MedicineCurriculum.t.me

Download from: www.aghalibrary.com

تخصصی آسان

(بانک سوالات آزمون استخدامی
اکمال تخصص وزارت صحت عامه)



سال چاپ: ۱۳۹۹ خورشیدی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me


بسم الله الرحمن الرحيم

Download from: www.aghalibrary.com

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فهرست مطالب

عناوین	صفحه
1. اناتومی	169-1
2. فزیولوژی	479-170
3. فارمکولوژی	592-480
4. هستولوژی	654-593
5. بیوشیمی	701-655
6. پتالوژی	771-702
7. مایکروبیولوژی	808-772



MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
انتومی

تخصص آسان

1- شکل صدر چگونه است؟

1- استوانه نامنظم دارای فوحه علوی باز و سفلی بسته

2-استوانه منظم دارای فوحه علوی و سفلی باز

3-استوانه پهن دارای فوحه علوی باز و سفلی بسته

4-استوانه طولانی دارای فوحه علوی و سفلی بسته

2- جدار صدر را کدام ساختمان تشکیل میدهد؟

1.فقرات ، اضلاع و استرنوم

2.عضلات ملسا

3.عضلات اسکلیتی

4.گزینه 2 نادرست است

3- جوف صدر به چند گروپ فرعی تقسیم گردیده است؟

1- 2گروپ فرعی: جوف پلورا و میدیاستینوم

2- 4گروپ فرعی: دو جوف پلورا، پریکارد و میدیاستینوم

3- 3 گروپ فرعی: دو جوف پلورا و میدیاستینوم

4-هیچکدام

4- هردو جوف پلورا توسط کدام ساختمان از هم جدا گردیده است؟

1-قلب

2- میدیاستین

3 -پریکارد

4-شزن و مری

5- محتوی mediastinum چیست؟

1-مری و شزن

2-اعصاب بزرگ

3-اوعیه های بزرگ و قلب

4-همه درست است

6- اتساع جوف پلورا تا کدام سرحد در علوی میرسد؟

1-مفصل sterno-clavicular

2-سرحد سفلی گردن

3-بالاتر از ضلع اول

4- سرحد سفلی استخوان clavicle

7- کدام گزینه های ذیل از جمله وظایف صدر نمی باشد؟

1-تامین دوران خون

2-استناد اطراف سفلی

3 -محافظه ارگان های حیاتی

4- تنفس

8- کدام ساختمان بین گردن و بطن از طریق میدیاستین سیر نمیکند؟

1-عصب فرینیک و واگوس

2- مری

3-شزن

4-قنات صدری

9- جدار صدر توسط کدام ساختمان ها در جوانب تشکیل نمی گردد؟

1-اضلاع

2-12 فقره و دسک

3-3عضله هموار

4-گزینه 1 درست است

MedicineCurriculum.t.me

انتومی
MedicineCurriculum.t.me

10- در معاینه فزیکی جهت تعیین شمارش اضلاع از کدام landmark استفاده شده میتواند؟

1-مفصل sterno-clavicular　　2-مفصل costo-sternal

3-مفصل cricothyroid　　4-مفصل sternal angle

11- کدام اضلاع در خلف با فقرات 3 سطح مفصلی میسازد؟

1 1-7　　8-1-2

3-8-2　　9-2-4

12- کدام اضلاع در قدام با استرنوم بصورت مستقیم وصل می شود؟

1-3ضلع اخیر　　2-6 ضلع اول

3-7 ضلع اول و 3 ضلع متعاقب آن　　4-7 ضلع اول

13- اضلاع شناور یا floating ribs کدام ها اند؟

1- 11 -12　　2- 8-9-10

3- 7 ضلع اول　　4- 10-11-12

14- فوحه علوی صدر چگونه است؟

1-کاملا غضروفی　　2-غضروفی و عضلاتی

3-کاملا عضلاتی　　4-کاملا اسکلیتی

15- جوانب فوحه علوی صدر را کدام ساختمان تشکیل می دهد؟

1-کنار انسی ضلع اول　　2-جسم فقره اول صدری

3-Manubrium　　4-وجه داخلی استخوان clavicle

16- کنار علوی manubrium با کدام ساختمان در خلف در یک خط قرار می گیرد؟

1-دیسک بین الفقری C7-T1　　2-دیسک بین الفقری T1-T2

3-دیسک بین الفقری T2-T3　　4-دیسک بین الفقری T3-T4

17- فوحه علوی صدر یک زاویه مایل را تشکیل می دهد، این زاویه به کدام طرف متوجه است؟

1-علوی　　2-جنب

3-خلف　　4-قدام

18- ساختمان بین سر و گردن و صدر از کدام ساحه میگذرد؟

1-میدیاستین علوی　　2-میدیاستین قدامی

3-فوحه علوی　　4-ابط

19- جدار فوحه سفلی صدر را کدام ساختمان ها تشکیل میدهد؟

1-استخوان　　2-غضروف

3- لیگامنت　　4-مه درست است

MedicineCurriculum.t.me
Download from: www.aghalibrary.com

انتشارات
MedicineCurriculum.t.me

20- ساختمان ها میان صدر و بطن از کدام ناحیه عبور می کند؟
1-خلف دیافراگم
2-متوسط دیافراگم
3-جنب دیافراگم
4-قدام دیافراگم

21- فوحه سفلی صدر را در قدام کدام ساختمان تشکیل می دهد؟
1-جسم فقره 12 صدری
2-Xiphoid process
3-غضاریف اضلاع 7-10
4-اضلاع 11 و 12

22- کنار خلفی فوحه سفلی صدر نسبت به کنار قدامی آن چگونه قرار گرفته است؟
1-پائینتر
2-بالاتر
3-موازی
4-مایل

23- دیافراگم چگونه یک ساختمان است؟
1-کاملا عضلی
2-عضلی وتری
3-کاملا وتری
4-همه درست است

24- Dome چپ دیافراگم نسبت به راست آن چگونه قرار گرفته است؟
1-پائینتر
2-بالاتر
3-موازی
4-مایل

25- Dome راست دیافراگم تا کدام سرحد می رسد؟
1-ضلع 4
2-فاصله بین الضلعی 4-5
3-ضلع 6
4-ضلع5

26- میدیاستینوم کدام نواحی را در برگرفته است؟
1-از فوحه علوی تا سفلی صدر
2-از سترنوم تا فقرات صدری
3-هر دو گزینه 1و2
4-گزینه 1 درست است

27- کدام میدیاستینوم ضخیم است؟
1-قدامی
2-وسطی
3-خلفی
4-علوی

28- کدام پلان افقی میدیاستینوم را به علوی و سفلی تقسیم می کند؟
1 سرحد علوی manubrium و دیسک بین الفقری T8-T9
2 Xiphoid process و دیسک بین الفقری T6-T7
3 Sternal angle و دیسک بین الفقری T4-T5
4 Manubrium و جسم فقره T1

Download from: www.aghalibrary.com

29- بخش سفلی میدیاستین توسط کدام ساختمان به 3 گروپ فرعی (قدامی، وسطی، خلفی) تقسیم می گردد؟

1-مری
2-اوعیه بزرگ
3-دیافراگم
4-پریکارد

30- در بین سترنوم و پریکارد کدام میدیاستینوم قرار گرفته است؟

1-قدامی
2-وسطی
3-خلفی
4-علوی

31- در بین پریکارد و فقرات صدری کدام میداستینوم قرار گرفته است؟

1-قدامی
2-وسطی
3-خلفی
4-علوی

32- پلورا که جوف صدر را پوشانیده است چه نوع یک غشا است؟

Endothelial-1
Mesothelial-2
Synovial-3
Ependymal -4

33- جذر ریه که ناحیه وصل ریه با میدیاستین است از کدام ساختمان ها تشکیل گردیده است؟

1-اوعیه ریه
2- لمفاتیک و اعصاب ریه
3-طرق هوایی
4-همه درست است

34- کدام ساختمان ذیل در اتساع حجم ریه سهم مهم دارد؟

Costodiaphragmatic recess-1
Mediastinum-2
3-اوعیه و اعصاب
4-هیچکدام

35- کدام گزینه های ذیل در ارتباط به axillary inlet نادرست است؟

1-در خلف آن کنار علوی scapula
2-در انسی آن کنار وحشی ضلع اول
3-در قدام آن sternum
4-در قدام آن clavicle

36- Inferior vena cava در کدام سویه از central tendon دیافراگم عبور میکند؟

T8-1
T10-2
T12-3
4-هیچگدام

37- مری در کدام سویه از دیافراگم عبور میکند؟

T8-1
T10 -2
T12-3
4-هیچکدام

38- شریان ابهر در کدام سویه از دیافراگم عبور میکند؟

T8-1
T10-2

MedicineCurriculum.t.me
Download from: www.aghalibrary.com

MedicineCurriculum.t.me

T12-3 4-هیچکدام

39- ثدیه غدوات افرازی کدام ناحیه جلد محسوب میگردد؟

1-صفاق عمیقه 2-صفاق سطحی

3-صفاق عضلی 4-هیچکدام

40- کدام اوعیه اروای ناحیه قدامی انسی ثدیه را بدوش دارد؟

Musculophrenic-1 Subscapular -2

Suprascapular-3 Internal thoracic-4

41- اوعیه لمفاوی انسی ثدیه در کدام عقدات لمفاوی تخلیه می گردد؟

Axillary-1 Parasternal -2

Cervical-3 Clavicular –4

42- قسمت اعظم لمف وحشی ثدیه در کدام عقدات تخلیه می گردد؟

Axillary-1 Parasternal -2

Cervical-3 Clavicular- 4

43- حسیت جلدی ثدیه توسط کدام شعبات اعصاب بین الضلعی تامین می گردد؟

1- 4-6 2- 3-5

3- 3-7 4- 3-6

44- کدام ضلع در معاینات فزیکی قابل جس نیست؟

1-2 2- 11 3- 12 4- هیچکدام

45- در سویه sternal angle یا زاویه قصی کدام گزینه های ذیل درست است؟

1-جدایی میدیاستینوم علوی از سفلی 2-شروع قوس ابهر

3-Superior vena cava داخل قلب میشود 4-همه درست است

46- تشعب شزن در کدام سویه صورت می گیرد؟

1-زاویه قصی 2-مفصل sternoclavicular

Xiphoid process-3 4-هیچکدام

47- کدام یکی از گزینه های ذیل Shunt چپ به راست نمی باشد؟

Left brachiocephalic-1 Hemi azygos -2

Accessory hemi azygos-3 Right brachiocephalic-4

48- اروای صدر توسط کدام اوعیه صورت میگیرد؟

1-ابهر صدری 2-توراسیک داخلی(internal thoracic)

3-گزینه 1و2 درست است 4-گزینه 1 درست است

MedicineCurriculum.t.me

Download from: www.aghalibrary.com

MedicineCurriculum.t.me
انلترمی

49- تعصیب جدار صدر توسط کدام شاخه اعصاب بین الضلعی صورت می گیرد؟

1 Ant. rami thoracic spinal

2 Post. rami thoracic spinal

3 Dorsal rami cervical spinal

4 Ant. rami cervical spinal

50- بالاترین درماتوم قدام صدر توسط کدام عصب تعصیب می گردد؟

T1-1 T2-2

T3-3 T4-4

51- تعصیب دیافراگم توسط شعبات قدام کدام اعصاب صورت می گیرد؟

C3-1 C4-2

C5-3 4– همه

52- تعصیب حرکی دیافراگم بوسیله کدام عصب صورت می گیرد؟

Thoracic-1 Phrenic-2 Sympathetic-3 Parasympathetic - 4

53- ترضیض نخاع پائینتر از منشا عصب فرینیک چی تاثیر بالای حرکات دیافراگم دارد؟

1-تاثیر کمتر 2-تاثیر بیشتر

3-آن را فلج میکند 4-تاثیر ندارد

54- Pectoral region به کدام دو دسته تقسیم می گردد؟

1-Superficialو deep 2-انسی و وحشی

3-قدامی و خلفی 4-همه درست است

55- ثدیه شامل کدام ساختمان نمی باشد؟

1-غدوات 2-عضلات اسکلیتی

3-جلد 4-انساج منضم

56- غدوات ثدیه در حقیقت شکل تغییر یافته کدام غدوات اند؟

1-دهنیه 2-لعابیه

3-عرقیه 4-چربی

57- Mammary gland حاوی چه تعداد قنات شیری می باشد؟

1- 15-25 2- 15-20

3- 20-30 4- 25-40

58- لیگامنت محافظوی ثدیه بنام چی یاد می گردد؟

Broad lig.-1 Lig. Flavum - 2 Suspensory lig.-3 Lig. Trietz -4

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

59- کدام علامه در سرطان ثدیه که باعث کشش لیگامنت ثدیه می گردد، دیده می شود؟

Edematous skin - 2

Pitting skin-1

4-هیچکدام

Bulging skin-3

60- در افراد شیرده نسج متبارز ثدیه کدام است؟

2-منضم

1-شحم

4-عضلات

Glandular-3

61- در افراد غیر شیرده نسج متبارز ثدیه کدام است؟

2-منضم

1-شحم

4-عضلات

Glandular-3

62- ساحه که ثدیه را از صفاق عمیقه جدا می کند چه نام دارد؟

Infrapectoral space - 2

Inframammary space-1

Retromammary space -4

Retropectoral space-3

63- مساحت عمودی ثدیه کدام اضلاع را در بر می گیرد؟

3-7 -2

5-1 -1

1-6 -4

6- 3 -3

64- مساحت افقی ثدیه کدام ساحات را در بر دارد؟

2-از سترنوم تا ant. axillary line

1-از سترنوم تا mid axillary line

4-از سترنوم تا mid-clavicular line

3-از سترنوم تا post. Axillary line

65- غضاریف ضلعی کدام اضلاع به کنار سفلی غضروف ضلعی بالاتر خود وصل می گردد؟

11-12 -2

6-9 - 1

8-10 -4

7 -1 -3

66- کدام شعبات axillary artery قسمت وحشی ثدیه ها را اروا نمی کند؟

Superior thoracic - 2

Thoraco acromion-1

Subscapular - 4

Internal thoracic-3

67- سرطان ثدیه در کدام قسمت های ثدیه ممکن است بوجود آید؟

Lactiferous duct -2

Acini-1

4-همه درست است

Lobules-3

68- تومور ثدیه به کدام یکی از طریقه های ذیل انتشار می کند؟

2-اوعیه

1-مستقیم

4-همه درست است

3-لمف

MedicineCurriculum.t.me

69- در staging تومور ثدیه کدام نکات ذیل ارزش دارد؟

1-اندازه و موقعیت آن 2-تعداد و نواحی عقدات لمفاوی که مصاب شده است

3-اعضای که تومور تهاجم کرده است 4-همه درست است

70- تومور ثدیه به کدام اعضای ذیل میتاستاز نمی دهد؟

1-کبد 2-کولون

3-ریه 4-عظام

71- تومور ثدیه از طریق لمف به کدام ساحه ذیل انتشار نمی کند؟

1-ابط و ثدیه مقابل 2-بطن

Supraclavicular-3 4-عظام

72- Peaud ' orange بکدام دلیل در سیر سرطان ثدیه بوجود می آید؟

1-انسداد شریان 2-انسداد ورید

3-انسداد لمف 4-تهاجم عظام

73- در سرطان ثدیه در نتیجه انتشار زیاد تحت جلدی تومور، جلد سخت و چوب مانند گشته این حالت را بنام چی یاد می کند؟

Cancer in cuirasse-1 Peaud' orange -2

Cobble stone-3 4-هیچکدام

74- در mastectomy کدام نواحی بر داشته نمی شود؟

1-ثدیه Pectoralis - 2 3-صفاق 4-اضلاع

75- Wing scapula در نتیجه قطع کدام عصب بوجود می آید؟

Intercostal nerve-1 Long thoracic nerve -2

Subscapular nerve-3 Suprascapular nerve -4

76- کدام یکی از گزینه های ذیل در زمره عضلات pectoral region حساب نمی شود؟

Subclavius-1 Pectoralis minor -2

Pectoralis major-3 4-گزینه 1 اشتباه است

77- بزرگترین و سطحی ترین عضله ناحیه pectoral کدام است؟

Pectoralis major-1 Pectoralis minor -2

Serratus anterior-3 Latissimus dorsi -4

78- عضله pectoralis major در کدام ساحه ارتکاز می کند؟

Greater tubercle-1 Lesser tubercle -2

Head humerus-3 Intertubercular sulcus -4

MedicineCurriculum.t.me

79- کدام یکی از گزینه های ذیل از جمله وظایف pectoralis major نمی باشد؟
1-تقرب
2- Abduction
3-تدور انسی
4- Flexion

80- Costal grooveکه محل عبوراوعیه واعصاب intercostalمی باشددرکدام قسمت ضلع قراردارد؟
1-سطح خارجی کنار علوی ضلع
2-سطح داخلی کنار سفلی ضلع
3-سطح داخلی کنار علوی ضلع
4-سطح خارجی کنار سفلی ضلع

81- Manubrium با کدام استخوان ها مفصل می گردد؟
1-Clavicl
2-ضلع اول
3-نیمه علوی ضلع دوم
4-همه درست است

82- ضلع دوم با کدام قسمت استخوان sternum مفصل می شود؟
1-Manubrium
2- Body of sternum
3-Xiphoid
4-گزینه 1و2

83- خطوط عرضی که در سطح قدامی جسم سترنوم قرار دارد به کدام نام یاد می گردد؟
1-Sternebrae
2- Sternolineata
3-Strena cresta
4-هیچکدام

84- سر ضلع اول با کدام فقره مفصل می شود؟
1-C7
2-T1
3-T2
4-گزینه 1و2

85- دیوار قدامی axilla را کدام ساختمان نرم تشکیل میدهد؟
1-عضلاتserratus anterior
2-عضلات pectoral
3-عضلات deltoid
4-عضلات rhomboid

86- کدام عضله در خلف، میان اضلاع و فقرات سبب تقویت جدار صدر میگردد؟
1-Serratus post. Sup.
2- Serratus post. Inf.
3-Levator costrum
4-هیچکدام

87- در اثر کسر چندین ضلع همجوار در صدر حالت بوجود می آید که در زمان شهیق عمیق به سمت مخالف جابجا میشود، این حالت به کدام نام موسوم است؟
1-Fractured chest
2- Para axial chest
3-Kussmual chest
4- Flail chest

88- کدام مفاصل ذیل از جمله مفاصل ساینویل نمی باشد؟
1- Sternocostal ضلع اول
2- Interchondral
3-Costotransverse
4-همه از جمله ساینویل اند

MedicineCurriculum.t.me

89- کدام مفصل ذیل fibrocartilagenous می باشد؟

1- Sternocostal ضلع 5
2-Interchondral
3-Costotransverse ضلع 5
4- Sternocostal ضلع 1

90- مفاصل manubristernal و xiphisternal از جمله کدام مفاصل است؟

1- Synovial
2- Symphysis
3-Fibrocartilagenous
4-هیچکدام

91- به ضلع اضافی که با فقره C7 مفصل می شود چه گفته میشود؟

1-Additional rib
2- Cervical rib
3-Bonus rib-
4- Extra rib

92- بندل فبروزی که از نوک cervical rib به ضلع اول توسعه می یابد و در رادیوگرافی دیده نمی شود به چی نام یاد می گردد؟

1-Fibrocartilage
2- Cervical fibers
3-Cervical band
4-گزینه 1 درست است

93- اعراض که در اثر کشش غیر نارمل زفیره brachial ایجاد می گردد بنام چی یاد می شود؟

1-Thoracic inlet syndrome
2- Thoracic syndrome
3-Thoracic outlet syndrome
4-هیچکدام

94- طبقه نسج منضم سست که مفاصل بین الضلعی و اضلاع را از پلورا تحتانی جدا میکند و حاوی شحم است را نام ببرید؟

1-Endothoracic fascia
2- Clavicopectoral fascial
3-Dense connective tissue
4- Adipose tissue

95- کدام یکی از عضلات ذیل از جمله عضلات جدار صدر نمی باشد؟

1-Internal intercostal muscle
2- Innermost intercostal muscle
3-External intercostal muscle
4- Anterior intercostal muscle

96- عمیق ترین عضله جدار صدر کدام است؟

1-Internal intercostal M
2- Innermost intercostal M
3-External intercostal M
4- Subcostal M

97- کدام عضله جدار صدر در شهیق رول عمده را باز میکند؟

1-Internal intercostal M
2-Innermost intercostal M
3-External intercostal M
4- Subcostal M

98- کدام عضله جدار صدر درذفیر رول مهم را ایفا می کند؟

Internal intercostal M-1
Innermost intercostal M -2
External intercostal M-3
Subcostal M -4

99- عضلات بین الضلعی internal ، external و innermost توسط کدام اعصاب تعصیب می گردند؟

T1-T9-1
T1-T11 -2
T2-T8-3
T2-T12 -4

100-بندل های عصبی وعایی در میان کدام عضلات جدار صدر سیر می کند؟

Internal-1 و innermost
Internal وexternal -2
Subcostal-3و internal
External -4و innermost

101-کدام یکی از عضلات ذیل در جمله عضلات جدار صدر محسوب نمی گردد؟

Transverse thoracis-1
Subcostal -2
Transcostal-3
4-هیچکدام

102-جدار صدر توسط کدام شرائین اروا می گردد؟

Ant. Post. Intercostal-1
Subclavian -2
Internal thoracic-3
4-همه درست است

103-شریان post. intercostal عمدتا از کدام شریان منشا می گردد؟

Subclavian art-1
Supreme intercostal -2
Thoracic aorta-3
Costo cervical trunk -4

104-شریان ant. Intercostal از کدام شریان منشا می گیرد؟

Subclavian art.-1
Supreme intercostal art -2
Thoracic aortal-3
Internal thoracic -4

105-شریان superior epigastric و Musculophrenic دو شاخه نهایی کدام شریان است؟

Thoracic aorta-1
Internal art. Thoracic -2
Subclavian art.-3
Supreme intercostal art. -4

106-6 ضلع علوی قدامی توسط شعبات کدام شریان اروا می گردد؟

Internal thoracic-1
Musculophrenic -2
Sup. Epigastric-3
Inf. Epigastric -4

107-6 ضلع سفلی قدامی توسط شعبات کدام شریان اروا می گردد؟

Internal thoracic-1
Musculophrenic -2
Sup. Epigastric- 3
Inf. Epigastric -4

MedicineCurriculum.t.me

108-ورید های post. Intercostal در راست به کدام ورید تخلیه می گردد؟

1-Hemi azygous
2- Accessory azygos
3-Internal thoracic
4- Azygos

109-تخلیه لمفاوی قسمت های سطحی صدر در کدام عقدات صورت می گیرد؟

1-Axillary nodes
2-Parasternal nodes
3-Cervical nodes
4-گزینه 1و2

110-لمف جدار صدر به کدام عقدات تخلیه می گردد؟

1-Parasternal
2- Intercostal
3-Diaphragmatic
4-همه درست است

111-بزرگترین شاخه عصب بین الضعلی کدام است؟

1-Lateral cutaneous
2- Somatic motor
3-Lesser intercostal
4- Greater intercostal

112-حدود safe triangle کدام یکی از اینها است؟

1-تحت ذروه ابط
2-کنار قدامی lattismus dorsi
3-کنار وحشی pectoralis major
4-همه درست است

113-دسترسی به قلب جهت عملیات توسط کدام یکی از طریقه های ذیل ممکن است؟

1-Median sternotomy
2- Left lateral sternotomy
3-Right lateral sternotomy
4-گزینه 2 و3

114-دسترسی به شش ها جهت عملیات جراحی تو سط کدام یکی از طریقه های ذیل ممکن است؟

1-Median sternotomy
2- Left lateral sternotomy
3-Right lateral sternotomy
4-گزینه 2 و 3

115-مری از قسمت عضلی دیافراگم در سویه T10 با کدام یکی از عناصرذیل عبورمی کند؟

1-عصب واگوس
2 -قنات توراسیک
3-عصب gastric
IVC -4

116-ابهر در سویه T12 همراه با کدام ساختمان از دیافراگم عبور می کند؟

1-عصب واگوس
2-قنات توراسیک
3-عصب gastric
IVC -4

117-اروای دیافراگم در علوی توسط کدام شرائین صورت می گیرد؟

1-Musculophrenic
2- Superior phrenic
3-Pericardiophrenic
4-همه درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

118-اروای قسمت سفلی دیافراگم بوسیله کدام شریان صورت می گیرد؟

Musculophrenic-1

Inferior phrenic -2

Internal thoracic-3

Superior epigastric -4

119-بزرگترین شریان مغذی دیافراگم کدام است؟

Musculophrenic-1

Inferior phrenic -2

Internal thoracic-3

Superior epigastric -4

120-تخلیه نهایی ورید های دیافراگم در کدام ورید صورت می گیرد؟

Brachiocephalic-1

Azygos -2

Inferior vena cava-3

4-همه درست است

121-تعصیب دیافراگم توسط کدام یکی از شعبات ذیل صورت نمی گیرد؟

C3-1

C4 -2

C5-3

C6 -4

122-حدود علوی جوف پلورا تا کدام سرحد می رسد؟

1-جذر گردن

2-در سویه ضلع اول

3-پائینتر از ضلع اول

4-هیچکدام

123-کدام یکی از گزینه های ذیل بخش از پلورای جداری نمی باشد؟

Cervical-1

Diaphragmatic -2

Vascular- 3

Costal -4

124-پلورای cervical به کدام نام دیگر یاد می گردد؟

Dome pleura-1

Pleura capola -2

3-گزینه 2,1

Suprapleural membrane -4

125-حدود پلورا mediastinal کدام یکی از گزینه های ذیل است؟

T5-T7-1

T4-T6 -2

T4-T8-3

T3-T6 -4

126-محتوی ثره ریه کدام یکی از اینها نیست؟

1-عصب phrenic

2-طرق هوایی

3-اوعیه و عصب

4-لمف

127-تعصیب پلورا جداری توسط کدام فایبر های عصبی صورت می گیرد؟

Sympathetic nerve-1

Parasympathetic nerve -2

Somatic afferent fiber-3

4-هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

128-سرحد سفلی جوف پلورا در خط mid axillary تا سویه کدام ضلع امتداد دارد؟

1- 8 2- 10

3- 12 4- 11

129-سرحد سفلی جوف پلورا در خط mid clavicular تا سویه کدام ضلع امتداد دارد؟

1- 8 2- 10

3- 12 4- 11

130-پلورای حشوی که حسیت درد را ندارد توسط کدام عصب تعصیب می گردد؟

1- Somatic afferent 2- Parasympathetic

3-Visceral afferent 4-هیچکدام

131-بزرگترین و مهم ترین recess کدام یکی از گزینه های ذیل است؟

1-Costodiaphragmatic 2- Cardiophrenic

3-Cardiomediastinal 4- Costomediastinal

132-اندازه ریه چپ نسبت به ریه بزرگ چگونه است؟

1-کوچکتر 2-بزرگتر

3-مساوی 4-هیچکدام

133-ریه چه نوع شکل هندسی دارد؟

1-بیضوی 2-نیمه استوانه ای

3-نیمه مخروطی 4-همه کروی

134-ریه کدام یکی از کنارها را دارا نمی باشد؟

1-سفلی 2-علوی

3-قدامی 4-خلفی

135-کدام یکی از اینها درست نیست؟

1 ریه داری 3 وجه می باشد(diaphragmatic , mediastinal , costal)

2 قاعده ریه بطرف دیافراگم متوجه است

3 ذروه ریه بالاتر از ضلع اول در جذر گردن می رسد

4 همه درست است

136-چین خوردگی بندل مانند که از جذر ریه به hilumو بالاخره به میدیاستین می رسد و سبب تامین بلند و پائین رفتن ساختمان hilum در هنگام تنفس می شود بنام چی یاد می گردد؟

1-Pulmonary aponeurosis 2- Pulmonary ligament

3-Ligamentum Flavum 4- Ligamentum teres

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

137-از قدام جذر ریه کدام ساختمان ذیل عبور می کند؟

1-عصب فرینک
2-شریانmusculophrenic
3-عصب واگوس
4- ورید azygos

138-از خلف جذر ریه کدام ساختمان ذیل عبور می کند؟

1-عصب فرینک
2-شریانmusculophrenic
3-عصب واگوس
4-ورید azygos

139-کدام یکی از اینها در ارتباط به جذر ریه درست است؟

1-شریان ریوی در علوی قرار دارد
2-ورید ریوی در سفلی قرار دارد
Bronchus-3 در موقعیت خلفی قراد دارد
4-همه درست است

140-ریه راست دارای چند لوب می باشد؟

1- 2
2- 3
3- 4
4- 5

141-ریه چپ دارای چند لوب می باشد؟

1- 2
2- 3
3- 4
4- 5

142-ریه چپ دارای کدام fissureهای ذیل می باشد؟

Oblique-1
Horizontal -2
Transverse-3
Vertical -4

143-ریه راست کدام fissureهای ذیل را دارا می باشد؟

Oblique-1
Horizontal -2
Transverse-3
4-گزینه 1و2

144-ریه راست در وجه mediastinal خود با کدام ساختمان ذیل همجوار نیست؟

IVC-1 و SVC
2-معده
3-قلب
4-مری و ورید AZYGOS

145-ساختمان زبان مانند که بخش از ریه چپ بوده و روی قلب قرار می گیرد بنام چی یاد می گردد؟

Lingula-1
Auricle -2
Tonguela-3
Pinna -4

146-سرحد علوی و سفلی شزن کدام یکی از گزینه های ذیل است؟

1-از C5 تا T6
2-از C6 تا T5-T4
3-از C3 تا T7
4-از C4 تا T6-T5

MedicineCurriculum.t.me

147-شزن در سویه T4-T5 به 2 برانش اصلی تقسیم می گردد این ناحیه را بنام چی یاد می کند؟

Crura-1 Carina -2

Cuspid-3 Bifidum -4

148-سیستم مغذی وعایی ریه ها کدام است؟

Pulmonary vessels-1 Bronchial vessels -2

Portal vein-3 4-گزینه 1 درست است

149-کدام قسمت طرق هوایی دارای غضروف جداری نمی باشد؟

Main bronchus-1 Lobar bronchus -2

Segmental bronchus-3 Bronchiole -4

150-هر ریه جاوی چند سگمنت میباشد؟

1- 10 2- 8

3- 12 4- 6

151-در رابطه به انشعاب pulmonary trunk کدام گزینه ذیل نادرست است؟

1-پائین تر از سرحد T4-T5 2-طرف راست خط متوسط

3-در قدام ، سفلی و چپ انشعاب شزن 4-گزینه 3 درست است

152-کدام گزینه ذیل در رابطه به right pulmonary artery درست نیست؟

1 در قدام main bronchus طرف راست قرار دارد 2-در خلف ابهر صاعده قرار دارد

3-در سفلی ورید ریوی قرار دارد 4-هیچکدام

153-شریان bronchial طرف چپ از کدام شریان منشا می گیرد؟

1-سطح قدامی ابهر صدری 2-سطح قدامی ابهر صاعده

3-از شریان ریوی طرف چپ 4-از شریان ریوی طرف راست

154-تنبیه عصب واگوس سبب کدام تغییر در برانشیول می گردد؟

1-طولانی ساختن 2-توسع

3-تقبض 4-هیچکدام

155-تبیه عصب سمپاتیک باعث کدام تغییر در برانشیول می گردد؟

1-طولانی ساختن 2-توسع

3- تقبض 4-هیچکدام

156-تخلیه لمفاوی ریتان در میدیاستین خلفی به کدام عقدات صورت می گیرد؟

Tracheobronchial-1 Bronchial -2

Axillary-3 Supra clavicular -4

MedicineCurriculum.t.me

157-در حالت استراحت فی دقیقه چه مقدار هوا تبادله صورت می گیرد؟

1- 4 لیتر
2- 6 لیتر
3- 5 لیتر
4- 8 لیتر

158-کدام امراض ریوی نیاز به معاینه CT دارد؟

1-Emphysema
2- Asbestosis
3-Pneumoconiosis
4-همه درست است

159-پریکارد چند نوع می باشد؟

1-سیروزی
2-فبروزی
3-گزینه 1 و2
4-مخطط

160-سطح داخلی طبقه فبروزی پریکارد به کدام لایه پریکارد سیروزی متصل می باشد؟

1-حشوی
2-جداری
3-داخلی
4-هیچکدام

161-محتوی میدیاستین وسطی کدام یکی از گزینه های ذیل نیست؟

1-قلب و پریکارد
2-قنات صدری
3-اوعیه بزرگ و کوچک
4-اعصاب مختلف

162-تعصیب پریکارد فبروزی بواسطه کدام عصب صورت می گیرد؟

1-سمپاتیک
2-پاراسمپاتیک
3-فرینک
4-واگوس

163-اروای پریکارد فبروزی توسط کدام اوعیه صورت می گیرد؟

1-Pericardiophrenic
2- Musculophrenic
3-Superior epigastric
4- Inferior epigastric

164-کدام sinus قلبی شریان را از ورید جدا می سازد؟

1-Vertical pericardial sinus
2- Oblique pericardial sinus
3-Transverse pericardial sinus
4-هیچکدام

165-اروای پریکارد سیروزی توسط کدام یکی از شرائین ذیل صورت نمی گیرد؟

1-Inf. Phrenic
2- Musculophrenic
3-Inferior epigastric
4- Pericardiophrenic

166-برای دانستن آفت بین البینی ریه کدام معاینه اختصاصی لازم است؟

1-MDCT
2- Conventional x-ray
3-High resolution MRI
4- HRCT

MedicineCurriculum.t.me

167-تعصیب پریکارد سیروزی بواسطه کدام عصب صورت می گیرد؟
1-سمپاتیک
2-واگوس
3- فرینک
4-همه درست است

168-درد قلبی در کدام جهت ذیل عمدتا انتشار نمی یابد؟
1-Supraclavicular
2-شانه
3-وحشی عنق
4- انسی عنق

169-کدام یکی از اینها از جمله اسباب پریکاردیت می باشد؟
1-باکتریا و ویروس
2- MI
3-CRF سندروم
4-همه

170-در پریکاردیت التصاقی ورید jugular بر عکس حالت نارمل دارای ضربان پائین می باشد، این نشان دهنده کدام علامه است؟
1-Chovstek sign
2- Kussmual sign
3-Eagle sign
4- Trendelenburg sign

171-قلب دارای کدام شکل هندسی است؟
1- نیمه استوانه ای
2-نیمه مخروطی
3- مخروط
4-هرم

172-کدام قسمت قلب بطرف قدام سفلی و چپ واقع است؟
1 ذروه
2- قاعده
3- تنه
4-کنار علوی

173-کدام یکی از ساختمان های ذیل در ساختن قاعده قلب رول ندارد؟
1-اذین چپ
2-IVC وsvc
2-بطین راست
4-ورید ریوی

174-از خلف قاعده قلب کدام عضو می گذرد؟
1 شزن
2-عصب فرینیک
3- معده
4-مری

175-ذروه قلب در عمق مسافه بین الضلعی 5 در کدام فاصله از خط midsternal قرار دارد؟
1 6-8cm
2- 8-9cm
3 - 5-7cm
4-هیچکدام

176-کدام قسمت ذیل شامل سطح قدامی قلب نمی باشد؟
1 بطین راست 2- بطین چپ 3- کمی از اذین راست 4- کمی از اذین چپ

177-سطح سفلی قدامی و قاعده قلب توسط کدام ساختمان از هم جدا می گردد؟

1 Oblique سینوس 2-کرونری سینوس

3 - حجاب بین الاذینی 4-هیچکدام

178-بطین چپ و بخش کوچک بطین راست کدام سطح قلب را می سازد؟

1 وجه ریوی چپ 2- سطح ریافراگماتیک

3 - سطح سفلی 4 - گزینه 2 و3

179-وجه ریوی راست قلب را کدام بخش قلب تشکیل می دهد؟

1 اذین راست 2- بطین راست 3 - اذین چپ 4- گزینه 2 درست است

180-وجه قدامی و چپ قلب بواسطه کدام گزینه ذیل از هم جدا می گردند؟

1 Coronary sinus Oblique sinus -2

3 - کنار سفلی قلب Obtuse margin -4

181-اذین از بطین توسط کدام ساختمان ذیل ازهم جدا می گردد؟

1 Coronary sulcus Oblique sulcus -2

Obtuse sulcus - 3 Interventricular sulcus-4

182-کدام یکی از گزینه های ذیل شامل coronary sulcus نمی باشد؟

1 Right coronary art. Small cardiac vein -2

Coronary sinus - 3 Great cardiac vein-4

183-Anterior interventricular sulcus محل عبور کدام یکی از ساختمان ذیل می باشد؟

1 Great cardiac vein Small cardiac vein -2

Anterior interventricular art - 3 4- گزینه 1 و 3

184-Posterior interventricular sulcus محل عبور کدام ساختمان ذیل نمی باشد؟

1 Small cardiac vein Middle cardiac vein -2

Posterior interventricular art - 3 4- گزینه 2و3

185-برآمدگی عضله ملسا که در انسی ذین راست موقعیت داشته و اذین را به دو مسافه تقسیم می کنند بنام چی یاد می گردد؟

1 Terminalis cardis Crista terminalis-2

Sulcus anterior - 3 4-هیچکدام

186-در ساحه خلف crista terminalis کدام ساختمان قرار دارد؟

1 Terminalis cordis Atrium proper -2

Sinus vena cava - 3 4- هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

187-جدار اذین توسط پل ها(bridges) پوشانیده شده است که شکل دندانه شانه را می سازد
این پل ها بنام چی یاد می شود؟

1- Musculi pectinat
2- Papillary muscle
3- Papillary tendon
4- Annulus fibrosus

188-شریان کرونری از کجا منشا می گیرد؟

1-شریان ریوی
2-ورید ریوی
3-شریان ابهر
4-قوس ابهر

189-کدام یکی از گزینه های ذیل در ارتباط به بطین چپ درست نیست؟

1 بطین چپ در قدام اذین چپ دارد
2- طویلتر از بطین راست می باشد
3- در تشکیل وجه ریوی راست سهم می گیرد
4-دروجه قدامی و دیافراگماتیک سهم میگیرد

190-کدام گزینه ذیل بقایای foramen oval حیات جنینی می باشد؟

1 Sulcus oval
2- Septum ovalis
3 - Fossa ovalis
4- هیچکدام

191-Foramen oval در حبات جنینی خون آکسیجن دار که از طریق IVC به اذین راست سرازیر می شود را به کدام قسمت هدایت می دهد؟

1 اذین چپ
2- بطین راست
3-شریان ریوی
4- شریان ابهر

192-به فوحه small cardiac vein که مستقیما از میوکارد به اذین راست تخلیه می گردد، چی یاد می کنند؟

1 Limbus fossa ovalis
2- Foramen of vena cordis minimi
2 Foramen of diploic vein
4- هیچکدام

193-Infundibulum به کدام ساحه ذیل گفته می شود؟

1 محل خروجی بطین چپ
2- محل خروجی هر دو بطین
3- محل خروجی بطین راست
4- محل خروجی اذین چپ

194-در جدار infundibulum تعداد زیاد عضلات نامنظم وجود دارد که ridge و bridge را می سازد این عضلات بنام چی یاد می گردد؟

1 Conus arteriosum
2- T-cornea
3- Limbus
4-هیچکدام

195-عضلات پاپیلری دارای دونهایت می باشند که یکی آن به بطین وصل بوده ، نهایت دیگر آن به کدام ساختمان متصل است؟

1-Annulu fibrosus
2- Annular ring
3-T-cornea
4- Chorda tindina

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

196-کدام یکی از عضلات پاپیلری در بطین راست وجود ندارد؟

1 Transverse Septal-2 Anterior-3 Posterior-4

197-بزرگترین عضله پاپیلری موجود در بطین راست کدام است؟

1 Transverse Septal-2 Anterior -3 Posterior -4

198-Cusp های دسامات در قاعده بواسطه کدام ساختمان باهم متصل می گردد؟

1 Chorda tindina Annulus ring-2

3 - Commisures 4-گزینه 1

199-نهایت آزاد cusp با کدام ساختمان متصل می گردد؟

1 Commisures Corda tindina-2

Annulus fibrosis-3 4-هیچکدام

200-نکروز عضله پاپیلری بعداز MI سبب کدام تغییر در cusp های ترایکسپید می گردد؟

1-پارگی 2-قطعه قطعه شدن

Laceration-3 4-پرولپس

201-ساختمان که از نسج منضم متراکم فبروزی ساخته شده و اسکلیت قلب را ساخته و عضله اذین را از عضله بطین جدا می کند، بنام چی یاد می کند؟

1 Commisures Corda tindina-2

Annulus fibrosis -3 Annular ring-4

202-دسام به کدام مشکل ذیل معروض نمی گردد؟

1 تضیق 2- عدم کفایه

3- پارگی 4-هیچکدام

203-بیماری دسام راست قلب اکثرا از باعث چی ایجاد می گردد؟

1- انتان 2- اتواميیون 3- ارثی 4-خودبخود

204-کدام یکی از گرینه های ذیل از جمله cusp های دسام ریوی نمی باشد؟

Posterior-1 Anterior-2 Left - 3 Right-4

205-کدام گزینه ذیل در رابطه به دسام ریوی درست است؟

1 قسمت نازک دسام بنام lunula می باشد 2-قسمت ضخیم آن nodule یاد می شود

3 در ذروه infundibulum وجود دارد 4-همه درست است

206-ورید چهار گانه ریوی در کدام قسمت قلب تخلیه می گردد؟

1-اذین راست 2-اذین چپ

3-گزینه 1و2 Coronary sinus-4

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

207-قسمت خروجی بطین چپ که جدار لشم داشته و به ابهر صاعده امتداد پیدا می کند چی نام دارد؟

1- Aortic vestibule
2- Aortic outlet
3- Infundibulum
4- Conus arteriosum

208-کدام گزینه ذیل در ارتباط به حجاب بین البطینی نادرست است؟

1 دو بخش دارد (عضلی و غشایی)
2- قسمت اعظم آن عضلی است
3- قسمت غشایی آن در سفلی قرار دارد
4-همه درست است

209-دسام مایترال دارای کدام یکی از cusp های ذیل نمی باشد؟

1 Left
2- Posterior
3- Anterior
4- همه درست است

210-عضله قلب یا میوکارد چگونه اروا می گردد؟

1 مستقیما از اجواف قلبی
2- بواسطه شرائین cardiac
3- بواسطه شرائین coronary
4-گزینه 2 درست است

211-کدام یکی از گزینه های ذیل در نتیجه امراض دسام ابهر بوجود نمی آید؟

1 توسع بطین چپ و اذین چپ
2-فرط فشار خون
3- اذیمای ریه
4- بلند رفتن فشار ورید ریوی

212-معمولترین علت عدم کفایه قلبی چیست؟

1 انسداد کرونر اصلی
2-Angina pectoris
3- امراض دسام ریوی
4-فرط فشار خون

213-کدام یکی از گزینه های ذیل شاخه شریان کرونری راست نمی باشد؟

1 Atrial branch
2-Right marginal branch
3- Post. Interventricular
4-Ant. Interventricular

214-کدام یکی از گزینه های ذیل شاخه شریان کرونری چپ نمی باشد؟

1 Ant. Interventricular
2-Atrial branch
3- LAD
4-Circumflex branch

215-قسمت اعظم بطین چپ توسط کدام شریان اروا می گردد؟

1 کرونری راست
2- کرونری چپ
3- گزینه 1و2
4- همه درست است

216-Diagonal branch شاخه کدام شریان است؟

1- کرونری راست
2- کرونری چپ
3- گزینه 1و2
4- همه درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

217-سیستم هدایتی چند بخش دارد؟

1-1 2-2 3-3 4-4

218-در رابطه به موقعیت SAN کدام گزینه ذیل درست است؟

1 اذین چپ

2-نقطه اتصال SVC به بطین راست

3-علویcrista terminalis

4- علوی tricuspid

219-سیستم هدایتی قلب از میوکارد توسط کدام ساختمان جدا می گردد؟

1 شرائین 2- نسج منضم 3- پریکارد 4-اورده

220-در patent ductus arteriosus(PDA) سیر خون چگونه است؟

1 خون صاف از شریان ریوی به ابهر می ریزد

2 خون ناصاف از شریان ریوی

3 خون صاف از ابهر به شریان ریوی می ریزد

4 خون از شریان ریوی به ابهر و عکس آن جریان می داشته باشد

221-کدام نوع از آفات ولادی قلب معمول است؟

VSD-1 ASD -2 PDA -3 TOF -4

222-VSD سبب کدام نوع شنت می گردد؟

1 Left to right 2-Right to left 3-گزینه 1 و 2 4-هیچکدام

223-برای graft شریان کرونری از کدام ورید استفاده می گردد؟

1 Basilic vein 2- Cephalic vein

3- Small saphenous vein 4-Great saphenous vein

224-موقعیت AVN در کدام قسمت است؟

1 در کنار علوی بخش غشایی پرده بین البطینی

2 در کنار سفلی پرده بین الاذینی

3 در کنار علوی بخش عضلی پرده بین الاذینی

4 در کنار سفلی بخش غشایی پرده بین البطینی

225-غده پاراتایراید همراه با تایموس از کدام ساختمان ذیل منشا گرفته و تکامل می نماید؟

1 سومین pharyngeal arch 2-دومینpharyngeal arch

3 چهارمین pharyngeal arch 4-هیچکدام

226-Cardiac plexus شامل کدام بخش های ذیل می باشد؟

1 Superficial و deep 2-Anterior وposterior

3 Inferior وsuperior 4-Medial و lateral

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

227-Pulmonary trunk در کدام یکی از ساحات ذیل بدو شعبه تقسیم می گردد؟

1 T5-T6 2-خلف سومین غضروف ضلعی چپ

3 مقابل کنار چپ سترنوم 4-همه درست است

228-شریان ریوی طرف راست در خلف کدام یکی از ساختمان های ذیل قرار می گیرد؟

1 ابهر صاعده 2- Superior vena cava

3 گزینه1 و 2 4-شریان کرونری چپ

229-Superior vena cava در سویه کدام غضروف ضلعی وارد اذین راست می گردد؟

1-دوم 2- سوم 3- چهارم 4-چهارم و پنجم

230-کدام یکی از گزینه های ذیل در ارتباط به میدیاستین علوی درست نیست؟

1 در قدام 5 فقره اول صدری موقعیت دارد 2-در خلف manubrium موقعیت دارد

3 در قدام 4 فقره اول صدری قرار دارد 4-گزینه 3 درست است

231-ابهر در کدام یکی از نقاط ذیل ثابت نیست؟

1 دسام ابهر 2-لیگامنت شریانی

3 در خلف crus دیافراگم 4-در منصف خلفی

232-زمانیکه میان لایه میانی و داخلی ابهر یک لایه دیگر ایجاد گردد و خون در آن جریان یابد به این پتالوژی چی گفته می شود؟

1 Aortic dissection 2- Aortic coarctation

3 Aortic aneurysm 4- هیچکدام

233-کدام عناصر ذیل در منصف علوی موقعیت ندارد؟

1 ورید brachiocephalic 2-Superior vena cava

3 Inferior vena cava 4- Thymus

234-قوس ابهر با 3 شاخه بزرگ آن در کدام منصف موقعیت دارد؟

1 قدامی 2- علوی 3- خلفی 4-متوسط

235-تایموس دارای چند لوب می باشد؟

1 ساختمان یک لوبی دارد 2-دو لوب

3 3 لوب 4-گزینه 1 درست است

236-اروای تایموس توسط شعبات کدام شریان صورت می گیرد؟

1 Common carotid 2-توراسیک داخلی

3 Subclavian 4-کاردیوفرینیک

237-تخلیه لمفاوی تایموس در کدام عقدات صورت می گیرد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

Tracheobronchial-2

4- همه درست است

238-از یکی شدن ورید internal jugular و ورید subclavian کدام ورید ساخته می شود؟

1 Brachiocephalic

Superior vena cava -2

3 Basilic vein

Common jugular vein-4

239-ورید brachiocephalic طرف راست چه نوع یک سیر دارد؟

1 افقی 2-عمودی 3- مایل 4- هیچکدام

240-در خلف کنار سفلی اولین غضروف ضلعی در مجاورت کنار راست سترنوم کدام یکی از ورید های ذیل تشکیل می گردد؟

1 Right brachiocephalic

Left brachiocephalic-2

3 Superior vena cava

Internal jugular-4

241-عصب فرینک در کدام یکی از منصف ها قرار دارد؟

1 علوی

2-متوسط

3 گزینه 1 و2

4-سفلی

242-عصب فرینیک طرف راست در کدام سویه دیافراگم را سوراخ می کند؟

1 ذروه قلب

T10 3

2 T8

T12 4

243-حدود علوی و سفلی ابهر صدری کدام سویه های ذیل است؟

1 T5-T10

T4-T12 3

2 T6-T10

T5-T11 4

244-عصب فرینیک چپ دیافراگم را در کدام سویه سوراخ می کند؟

1 نزدیک ذروه قلب

T10 3

2 T8

T12 4

245-حوصله و عجان کدام بخش ستون فقرات می باشد؟

1. Cranial part

Terminal part .3

2. Proximal part

4. هیچکدام

246-حوصله به کدام دو بخش ذیل تقسیم گردیده است؟

1. بزرگ و کوچک

3. استخوانی و عضلی

2. حقیقی و کاذب

4. گزینه 1 و 2 درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

247-درباره حوصله کاذب کدام یکی از گزینه های ذیل درست است؟

1. بنام حوصله بزرگ نیز یاد می گردد
2. در علوی عظام حوصله و سفلی فقرات قطنی قرار دارد
3. بخش قابل توجه بطن را تشکیل می دهد
4. همه درست است

248-کدام حوصله حاوی فوحه دخولی و خروجی می باشد؟

1. حوصله حقیقی
2. حوصله کوچک
3. گزینه 1 و 2
4. حوصله بزرگ

249-جوف حوصله چه نوع شکل دارد؟

1. بیضوی
2. کاسه مانند
3. کروی
4. دایروی

25€-حوصله دارای کدام عناصر ذیل نمیباشد؟

1. سیستم بولی
2. سیستم هضمی
3. نخاع شوکی
4. سیستم تناسلی

251-موقعیت عجان نظر به حوصله چگونه است؟

1. پائین از زمین جوف حوصله
2. بالاتر از زمین جوف حوصله
3. در ساختن فوحه دخولی سهم دارد
4. همه درست است

252-محتوی عجان کدام یکی از این ها نمی باشد؟

1. External genital
2. External opening of urogenital
3. External opening of GI system
4. محل تشکل inferior vena cava

253-موقعیت مثانه و رکتوم نظر به جوف حوصله چگونه است؟

5. رکتوم در قدام
6. مثانه در قدام
7. مثانه در قدام و رکتوم در خلف
8. مثانه در خلف و رکتوم در قدام

254-کدام ساختمان ذیل از طریق زمین حوصله داخل عجان می شود؟

1. رکتوم
2. احلیل در زنان
3. احلیل درمردان که درقاعده قضیب داخل میشود
4. همه درست است

255-کدام یکی از بخش تناسلی خانم ها در حوصله قرار ندارد؟

1. Labium major
2. مهبل
3. Uterus
4. Fallopian tube

256-کدام یکی از اعضای تناسلی در حوصله مردان موقعیت ندارد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1. پروستات
2. کیسه منوی
3. قضیب
4. همه درست است

257-کدام یکی از گزینه های ذیل از جمله وظایف جوف حوصله نمی باشد؟

1. محافظت ازمثانه رکتوم وکانال مقعدی
2. محافظت از سیستم تناسلی
3. نگهداری ریشه external genital
4. تولید هورمون های جنسی و رشد

258-حدود pelvic inlet را در قدام کدام ساختمان تشکیل می دهد؟

1. Promontory
2. Symphysis pubis
3. بارز مستعرض alae
4. همه درست است

259-کدام یکی از گزینه های ذیل در تشکیل جدار های حوصله سهم نمی گیرد؟

1. عظام
2. عضلات با لیگامنت
3. غضاریف
4. همه درست است

260-کدام یکی از لیگامنت های ذیل در حوصله موجود نیست؟

1. Sacrospinous leg
2. Sacrotuberous
3. Lisfranc
4. همه درست است

261-Greater & lesser sciatic notch توسط کدام ساختمان به foramina جدار وحشی حوصله تبدیل می گردد؟

1. Ligaments
2. Muscles
3. Vessels
4. Cartilages

262-کدام یکی از گزینه های ذیل در مورد pelvic outlet درست نیست؟

1. از عظام و لیگامنت ها ساخته شده است
2. حدود آن را در قدام symphysis pubis می سازد
3. حدود آن را در جوانب کنار سفلی عظم حوصلی تشکیل میدهد
4. شکل قلب مانند دارد

263-لیگامنت که از ischial tuberosity تا سکروم و coccyx امتداد دارد به کدام نام یاد می گردد؟

1. Sacrospinous
2. Sacroishial
3. Sacrotuberous
4. Broad lig

264-زمین حوصله که ازعضلات وصفاق تشکیل گردیده درایجادآن کدام عضله ذیل سهم میگیرد؟

1. Levator ani
2. Coccygeus
3. گزینه 1و2
4. Iliopsoas

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

265-ساختمان U-shape که در قدام دیافراگم قرار دارد حاوی کدام عناصر است؟

1. هضمی
2. بولی تناسلی
3. عضلی اسکلیتی
4. اوعیه کبیره

266-زمین حوصله در قدام توسط چی حمایت می گردد؟

1. غشای عجانی
2. Symphysis pubis
3. عضلات deep perineal pouch
4. گزینه 1و3

267-احشای حوصلی در کدام قسمت جوف حوصله قرار دارد؟

1. خط وسطی
2. در اطراف
3. در قسمت خلفی
4. هیچکدام

268-اعصاب و اوعیه در کدام قسمت جوف حوصله قرار دارد؟

1. خط وسطی
2. در قدام
3. در خلف
4. در جدار حوصلی

269-کدام یکی از گزینه های ذیل درست می باشد؟

1. خط فرضی میان ischial tuberosity ها عجان را به دو بخش تقسیم می کند
2. در قدام، مثلث بولی تناسلی قرار دارد
3. در خلف، مثلث مقعدی قرار دارد
4. همه درست است

270-ساختمان هایکه میان بطن و حوصله عبور می کند کدام است؟

1. کولون sigmoid
2. در مرد ها ductus deferens
3. در خانم ها اوعیه تخمدان
4. همه درست است

271-کدام ساختمان ذیل در جدار حوصله زمینه ارتباط را با اطراف سفلی مساعد نمی سازد؟

1. Pelvic inlet
2. Obturator canal
3. Greater sciatic foramen
4. Lesser sciatic foramen

272-ارتباط حوصله با عجان مستقیما از کدام طریق بر قرار می گردد؟

1. از طریق small gap بین symphysis pubis و غشای عجان
2. از طریق greater sciatic foramen
3. از طریقlesser sciatic foramen
4. هیچکدام

273-کدام ساختمان در خانم ها در مجاورت حالب داخل حوصله می شود؟

1. Ovarian vessels 2. Uterine artery 3. Broad lig 4. Fallopian tube

MedicineCurriculum.t.me

274-کدام ساختمان ها در خانم ها در معاینه rectalدریافت و جس می شود؟

1. عنق رحم
2. سفلی جسم رحم
3. تخمدان و نفیر
4. همه درست است

275-کدام ساختمان در مرد ها در معاینه rectal دریافت و جس می گردد؟

1. پروستات
2. کانال مقعدی
3. سفلی رکتوم
4. همه درست است

276-در ماتوم عجان توسط کدام شعبات تعصیب می گردد؟

1. S2-S4
2. S3-S5
3. S3-S6
4. S4-S5

277-S2-S4 در عجان کدام نواحی را تعصیب می کند؟

1. External sphincter anal
2. External urethral sphincter
3. عضلات زمین حوصله
4. گزینه 1 و 2

278-بزرگترین عصب عجان کدام است؟

1. S2
2. L1
3. Pudendal
4. Splanchnic

279-کدام لیگامنت greater sciatic foramen را از lesser sciatic foramen جدا می کند؟

1. Sacrotuberous
2. Sacrospinous
3. Ligamentum flavum
4. هیچکدا

280-در بلاک نمودن عصب pudendal از کدام ناحیه که قابل جس است استفاده می گردد؟

1. Ischial spine
2. Ischial tuberosity
3. Anterior superior iliac spine
4. Symphysis pubis

281-کنترول انتعاذ جنسی در مرد و زن چگونه صورت می گیرد؟

1. پاراسمپاتیک (s2-s4)
2. سمپاتیک (s2-s4)
3. سوماتیک
4. همه درست است

282-کدام ذفیره نسج انتعاذی clitoris و penis را تعصیب می کند؟

1. Pelvic plexus
2. Rectal plexus
3. Perineal plexus
4. Superior hypogastric

283-کدام گزینه های ذیل در ارتباط به سیر احلیل در خانم ها درست است؟

1. سیر کوتاه
2. از سفلی مثانه عبور می کند
3. مستقیما در عجان باز می گردد
4. همه درست است

284-بخش قضیبی احلیل در مردان چند زاویه می سازد؟

1-1 2-2 3-3 4-4

285-سیر متفاوت احلیل در مردان و خانم ها چه اهمیت دارد؟

1. در ارزیابی ترضیضات قضیبی
2. در ارزیابی پتالوژی حوصله
3. در ارزیابی عقامت
4. گزینه 1 و 2 درست است

286-موقعیت عصب ، شریان و ورید femoral نسبت به یکدیگر چگونه است؟

1. شریان در انسی عصب و ورید در وحشی آن
2. عصب در وحشی شریان و ورید در انسی آن
3. ورید در انسی شریان و عصب در انسی
4. ورید در وحشی عصب و شریان در انسی

287-از کدام شریان بیشتر در انجیوگرافی و پروسیجر endovascularاستفاده می گردد؟

1. Aortal
2. Popliteal
3. Femoral
4. Axillar

288-بلاک نمودن اوعیه مثلا در تومور یا کتلات وعایی را بنام چه یاد میکنند؟

1. Embolization
2. Cessation
3. Blindation
4. Catheterization

289-متوسع ساختن ناحیه متضیق شریانی از طریق بالون را بنام چه یاد میکند؟

1. Angiodectasis
2. Embolization
3. Angioplasty
4. Valvoplasty

290-کدام استخوان ذیل در جمله عظام حوصله محسوب نمی گردد؟

1. Hip bone
2. Sacrum
3. L5
4. Coccyx

291-خط که حوصله را به دو بخش بزرگ (حوصله حقیقی و کاذب) تقسیم نموده است بنام چی یاد می شود؟

1. خط مستعرض
2. خط بارزی
3. خط افقی
4. خط مایل

292-فوحه obturator که در سفلی اسیتابولوم قرار دارد بواسطه چی پوش گردیده است؟

1. نسج منضم
2. عضلات
3. استخوان
4. نسج نرم

MedicineCurriculum.t.me

293-اطراف سفلی با جوف حوصله بواسطه چه ارتباط دارد؟

1. Greater sciatic foramen
2. Obturator canal
3. Lesser sciatic foramen
4. Linea terminalis

294-کدام اجزای ذیل در ساختن کنار قدامی عظام حوصله سهم می گیرد؟

1. Ant. Sup. Iliac spine
2. Ant. Inf. Iliac spine
3. Pubic tubercle
4. All of above

295-کدام عظم ذیل در جمله pelvic bone محسوب نمی گردد؟

1. الیوم
2. اسکیوم
3. فیمور
4. پوبیس

296-قسمت علوی pelvic bone را کدام عظم می سازد؟

1. الیوم
2. اسکیوم
3. فیمور
4. پوبیس

297-الیوم توسط کدام خط به علوی و سفلی تقسیم می گردد؟

1. Promontory
2. Arcuate line
3. Iliac crest
4. Oblique line

298-در ساختن iliac fossa کدام عظم سهم می گیرد؟

1. الیوم
2. اسکیوم
3. فیمور
4. پوبیس

299-محل اتصال عضلات و صفاق بطن و عقب و اطراف سفلی را کدام ساختمان ذیل تشکیل می دهد؟

1. Ischial tuberosity
2. Femoral head
3. Superior ramus of pubis
4. Iliac crest

300-برای اجرای بیوپسی مخ عظم جهت تشخیص لوکیمی از کدام قسمت ذیل استفاده می کنیم؟

1. Iliac crest
2. Tibial bone
3. Promontory
4. Greater trochanter

Pubis-301 کدام بخش حوصله را تشکیل می دهد؟

1. قدامی و علوی
2. قدامی و سفلی
3. خلفی و انسی
4. قدام و انسی

Pubis-302 دارای چند بخش می باشد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص لیان انقرضی

1. جسم و دو بازو
2. جسم و سه بازو
3. جسم و یک بازو
4. جسم و دو بازو و سه بازو

303-راموس سفلی پوبیس در سفلی و وحشی با کدام استخوان در ارتباط است؟

1. الیوم
2. اسکیوم
3. راس فیمور
4. اسیتابولوم

304-استخوان اسکیوم کدام بخش استخوان حوصله را تشکیل می دهد؟

1. قدامی انسی
2. قدامی وحشی
3. خلفی سفلی
4. خلفی قدامی

Ischial spine-305 در کدام قسمت اسکیوم قرار دارد؟

1. کنار انسی
2. کنار خلفی
3. کنار قدامی
4. کنار وحشی

Ischial tuberosity-306 در کدام قسمت اسکیوم موقعیت دارد؟

1. خلفی وحشی
2. خلفی انسی
3. خلفی سفلی
4. قدامی انسی

307-سکروم دارای چه شکل است؟

1. ذوذنقه
2. مستطیل
3. استوانه
4. مثلث

308-وجه قدامی سکروم چه نوع شکل دارد؟

1. مقعر
2. محدب
3. هموار
4. هیچکدام

309-سکروم در وحشی با کدام استخوان وصل می گردد؟

1. الیوم
2. اسکیوم
3. پوبیس
4. راس فیمور

310-چند جوره فورامین سکروم خلفی و قدامی وجود دارد؟

1. 4
2. 2
3. 3
4. 2
5. 1

Sacral canal-311 که امتداد کانال فقری است در کدام قسمت خاتمه می یابد؟

1. Sacral pouch
2. Sacral hiatus
3. Sacral membrane
4. Coccyx

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

312-انتهای ستون فقرات چیست؟

1. سکروم
2. Ilium
3. Coccyx
4. Acetabulum

313-امتداد کانال فقری در coccyx به چه نام یاد می گردد؟

1. Coccygeal canal
2. Coccygeal fossa
3. Coccygeal foramen
4. هیچکدام

314-Rudimentary process در کدام استخوان ذیل قرار دارد؟

1. Coccyx
2. Ilium
3. Pubis
4. Sacrum

315-کدام مفصل قوه ها را از اطراف سفلی به کانال فقری انتقام می دهد؟

1. Sacrotuberous
2. Sacrospinous
3. Sacroiliac
4. Iilolumbar

316-کدام یکی از لیگامنت های ذیل تقویت کننده sacroiliac joint نمی باشد؟

1. Ant. Sacroiliac
2. Post. Sacroiliac
3. Lateral sacroiliac
4. Interosseous sacroiliac

317-کدام لیگامنت ذیل با symphysis pubis همراه نیست؟

1. Inf. Pubic lig
2. Sup. Pubic lig
3. گزینه 1و2
4. Transverse lig

318-مشکل عمده مفصل sacroiliac چیست؟

1. حاوی هر دو بخش فبروز و ساینویل است
2. در بین استخوان ها محدود است
3. در سفلی ستون فقرات قرار دارد
4. هیچکدام

319-کدام امراض ذیل میتواند سبب تغییرات sacroiliac jointشود؟

1. RA
2. IBD
3. Psoriasis
4. All of above

320-زاویه pubic arch در مردان چه اندازه است؟

1. 80-85
2. 70-8
3. 50-60
4. هیچکدام

321-زاویه pubic arch در خانم ها نسبت به مردان چگونه است؟

MedicineCurriculum.t.me

1. کمتر
2. بیشتر
3. مساوی
4. تقریبا یکسان

322-در ساختن pelvic inlet کدام عنصر ذیل سهم ندارد؟

1. Linea terminal
2. Spiral line
3. Pectineal line
4. Arcuate line

323-در رابطه به حوصله حقیقی کدام گزینه ذیل درست نیست؟

1. سفلی بطن را می سازد
2. دارای inlet باز است
3. دارای outlet بسته است
4. هیچکدام

324-در ساختمان جدار حوصله کدام گزینه ذیل شامل است؟

1. Pelvic bone، سکروم و coccyx
2. 2 لیگامنت
3. 2 عضله
4. همه درست است

325-کدام لیگامنت ذیل در تشکیل جدار حوصله سهیم نیست؟

1. Sacrospinous
2. Sacrotuberous
3. Ligamentum teres
4. همه درست است

326-عضله obturator internus کدام قسمت جدار حوصله را تشکیل می دهد؟

1. قدامی وحشی
2. قدامی انسی
3. خلفی وحشی
4. خلفی انسی

327-عضله priformis کدام قسمت جدار حوصله را تشکیل می دهد؟

1. قدامی وحشی
2. قدامی انسی
3. خلفی وحشی
4. خلفی انسی

328-اوعیه و عصب obturator از کدام طریق از حوصله به ران می رسد؟

1. Greater sciatic foramen
2. Obturator canal
3. Lesser sciatic foramen
4. هیچکدام

329-کدام عضله از greater sciatic foramen عبور می کند و آن را به دو بخش تقسیم می کند؟

1. Obturator internus
2. Iliacus
3. Priformis
4. ilopsoas

330-اوعیه و عصب gluteal علوی از کجا میگذرد؟

1. از greater sciatic foramen بالاتر از priformis
2. از greater sciatic foramen پائینتر از priformis
3. Lesser sciatic foramen
4. هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me انتشارات

331-کدام ساختمان ذیل پائینتر از prifirmis از greater sciatic foramen میگذرد؟

1. عصب gluteal سفلی
3. Pudendal nerve
2. Sciatic nerve
4. Coccygeal nerve

332-ارتباط بین عجان و ناحیه سرین بواسطه چه برقرار می گردد؟

1. Greater sciatic foramen
3. Lesser sciatic foramen
2. Obturator canal
4. Inguinal canal

333-عصب pudendal و اوعیه pudendal داخلی از کدام طریق داخل عجان می شود؟

1. Greater sciatic foramen
3. Lesser sciatic foramen
2. Obturator canal
4. Inguinal canal

334-دیافراگم حوصله توسط کدام عضله ذیل ساخته می شود؟

1. Levator ani
3. گزینه 1و2
2. Coccygeous
4. هیچکدام

335-عضله coccygeus که 2 عدد بوده و بالای لیگامنت sacrospinous قرار می گیرد در تشکیل کدام قسمت دیافراگم سهیم است؟

1. خلف
3. انسی
2. قدام
4. وحشی

336-محتوی deep perineal pouch را کدام ساختمان ذیل تشکیل می دهد؟

1. عضلات ملسا و عناصر وعایی
3. greater sciatic nerve
2. عضلات اسکلیتی
4. pudendal nerve

337-موقعیت مهبل نسبت به احلیل هنگام عبور از perineal membrane چگونه است؟

1. قدام تر
3. خلف تر
2. انسی تر
4. وحشی تر

338-کدام ساختمان ذیل در بسته نمودن احلیل کمک می کند؟

1. External urethral sphincter
3. Compressor urethra
2. Sphincter urethrovaginalis
4. All of above

339-در ثبات perineal body که در کنار خلفی غشا عجان قرار دارد چه رول دارد؟

1. Perineal deep transverse muscle
3. Priformis
2. External oblique muscle
4. Coccygeus

340-تعصیب external urethral sphincter بواسطه کدام عصب صورت می گیرد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1. Inf. Gluteal nerve
2. Sup. Gluteal verve
3. Pudendal branch(s2-s4)
4. All of above

341-رکتوم دارای چند انحنا می باشد؟

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

342-نهایت سفلی متوسع رکتوم بنام چه یاد می گردد؟

1. Cavity
2. Ampulla
3. Douglas
4. Pouch

343-رکتوم دارای کدام ساختمان ذیل نمی باشد؟

1. Tenia coli
2. Omental appendices
3. Sacculation
4. All of above

344-در بسته شدن کانال مقعدی کدام ساختمان ذیل رول دارد؟

1. External anal sphincter
2. Internal anal sphincter
3. گزینه 1و2
4. گزینه1
5.

345-ساختمان علوی کانال مقعدی کدام یکی از گزینه های ذیل است؟

1. Anal column
2. Anal valve
3. Anal sinus
4. All of above

346-کدام عناصر بولی ذیل در حوصله قرار ندارد؟

1. Urinary bladder
2. Foss navicular
3. قریبه احلیل
4. بعیده حالب

347-موقعیت حالب نسبت به شریان common iliac چگونه است؟

1. قدام
2. خلف
3. انسی
4. وحشی

348-کدام گزینه ذیل در ارتباط به مثانه نادرست است؟

1. شکل مثلثی دارد
2. دارای یک قاعده و دو ذروه می باشد
3. وجه علوی و دو وجه سفلی وحشی دارد
4. در جوف حوصله واقع است

349-ذروه مثانه در بالای کدام ساختمان ذیل قرار می گیرد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1. Symphysis pubis
2. Superior ramus of pubis
3. Pectinate
4. Greater trochanter

350-ساحه مثلی شکل که در دو طرف آن حالب باز می گردد؟

1. Triangle
2. Triadate
3. Trigone
4. هیچکدام

351-وجه علوی مثانه در صورتیکه پر باشد چه شکل را بخود اختیار می کند؟

1. گنبدی
2. بالون مانند
3. هموار
4. مقعر

352-الیاف فبروزی عضلی که عنق مثانه را تقویت میکند کدام یکی از اینها می بشد؟

1. Pubovesical lig
2. Puboprostatic lig
3. گزینه 1و2
4. Sacrotuberous lig

353-مثانه چه نوع یک عضو است؟

1. خلف پریتوان
2. خارج حوصلی
3. داخل پریتوانی
4. هیچکدام

354-تومور معمول طرق بولی کدام یکی از این هاست؟

1. کانسر کلیه
2. کانسر حالب
3. کانسر مثانه
4. کانسر احلیل

355-کانسر مثانه به کدام ناحیه نادرا میتاستاز می دهد؟

1. رکتوم
2. شش
3. جدار وحشی حوصله
4. رحم

356-کدام یکی از موارد ذیل اختلاط کانسر مثانه نمی باشد؟

1. انسداد احلیل
2. عدم کفایه دوران
3. عدم کفایه کلیه
4. انسداد حالب

357-طول احلیل در خانم ها چند است؟

1. 16cm
2. 4cm
3. 8cm
4. 5cm

358-غدوات مخاطی احلیل در خانم ها که در نهایت سفلی احلیل قرار دارد بنام چی یاد می گردد؟

1. Bulbourethral gland
2. Mucinous gland
3. Skene gland
4. Sebaceous gland

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

359-طول احلیل در نزد مردان چند است؟

1. 4mc
2. 12cm
3. 16cm
4. 20cm

360-احلیل در نزد مردان دارای چند انحنا می باشد؟

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

361-احلیل در نزد مردان به چند بخش تقسیم می گردد؟

1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

362-معصره احلیلی داخلی در کدام قسمت احلیل مردان قرار دارد؟

1. Prostatic
2. Pre-prostatic
3. غشایی
4. Spongy

363-Prostatic part احلیل در نزد مردان چه اندازه طول دارد؟

1. 1-2cm
2. 2-3cm
3. 3-4cm
4. 4-5cm

364-راه ارتباطی میان طرق بولی و تناسلی در مردان در کدام قسمت احلیل است؟

1. Pre-prostatic
2. Prostatic
3. غشایی
4. Spongy

365-معصره احلیلی خارجی که از عضلات اسکلیتی ساخته شده است در کدام قسمت احلیل مردان قرار دارد؟

1. Pre-prostatic
2. Prostatic
3. غشایی
4. Spongy

366-کدام بخش احلیل در نزد مردان توسط نسج انتعاذی قضیب احاطه شده است؟

1. Pre-prostatic
2. Prostatic
3. غشایی
4. Spongy

367-غدوات مخاطی اطراف احلیل در نزد مردان بنام چی یاد می گردد؟

1. Skene gland
2. Cooper's gland
3. Bulbourethral gland
4. Sebaceous gland

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

368-در نزد مرد ها مخاط غدوات bulbourethral در کدام قسمت احلیل باز میگردد؟

1. Pre-prostatic
2. Prostatic
3. غشایی
4. Spongy

369-انتان مثانه در خانم ها چرا زیاد است؟

1. ازدیاد سویه استروجن
2. فشار رحم بالای مثانه
3. احلیل کوتاه
4. سیکل عادت ماهوار

370-کدام ساختمان ذیل از جمله طرق تناسلی مردان نیست؟

1. خصیه
2. قضیب
3. قنات wirsung
4. قنات دفقیه

371-کدام یکی از غدوات ذیل در مردان وجود ندارد؟

1. Prostate
2. Seminal vesicle
3. Bulbourethral
4. Nabothian gland

372-محل ابتدایی رشد خصیه در کجاست که بعداز آن و قبل از تولد در صفن نزول می کند؟

1. جدار خلفی بطن
2. منصف خلفی
3. حوصله کاذب
4. حوصله حقیقی

373-لمف خصیه در کجا تخلیه می گردد؟

1. Inguinal
2. Pre-aortic
3. Mesenteric
4. Pelvic

374-راه ارتباطی بین سکروتوم و جدار بطن کدام است؟

1. Spermatic cord
2. Obturator canal
3. Fosaa navicular
4. Greater sciatic foramen

375-ادامه غشای پریتوان به داخل سکروتوم کدام لایه را تشکیل میدهد؟

1. Tunica vaginalis
2. Tunica albuginea
3. Scrotal membrane
4. Dartos muscle

376-نسج منضم ضخیم که هر خصیه را احاطه کرده بنام چی یاد می گردد؟

1. Tunica vaginalis
2. Tunica albuginea
3. Scrotal membrane
4. Dartos muscle

377-Spermatozoa در کدام قسمت خصیه تولید می گردد؟

1. Rete testis
2. Tunica albuginea
3. Seminiferous tubule
4. Epididymis

MedicineCurriculum.t.me

378-چه تعدادseminiferous tubule باهم یکجا شده و یک rete testis را می سازد؟

1. 800-1000
2. 400-600
3. 250-500
4. هیچکدام

379-چه تعداد قنات مرسله(efferent duct) از rete testis منشا گرفته و با اپیدیدیم ارتباط دارد؟

1. 12-20
2. 18-30
3. 20-30
4. 10-20

380-قنات واحد طویل که در خلف وحشی خصیه قرار دارد بنام چی یاد می گردد؟

1. Efferent duct
2. Seminiferous tubule
3. Rete testis
4. Epididym

381-تومور خصیه در کدام سنین بوجود می آید؟

1. 10-20
2. 20-30
3. 20-40
4. 40-60

382-کدام گزینه ذیل وظیفه epididym را بیان می کند؟

1. ذخیره spermatozoa تا زمان دفق
2. بستر مناسب برای spermatozoa جهت کسب توانایی القاح تخمه
3. تولید spermatozoa
4. گزینه 3 اشتباه است

383-نهایت epididym با کدام قنات امتداد دارد؟

1. Ductus deferens
2. Ejaculatory duct
3. Efferent tubule
4. Rete testis

384-Ductus deferens بعداز عبور از حلقه مغبنی عمیق از کدام اوعیه عبور کرده داخل حوصله می گردد؟

1. Inf. Epigastric art.
2. Internal iliac vessel
3. External iliac vessel
4. گزینه 1 درست است

385-از یکجا شدن ductus deferens و seminal vesicle کدام قنات بوجود می آید؟

1. قنات مغبنی
2. قنات دفقیه
3. قنات بربخ
4. قنات مستقیم

386-قنات دفقیه با کدام بخش از احلیل یکجا میگردد؟

1. Prostatic
2. Pre prostatic
3. غشایی
4. Spongy

MedicineCurriculum.t.me

387-در رابطه به پروستات کدام گزینه ذیل ناردست است؟

1. در سفلی مثانه قرار دارد
2. در خلف symphysis pubis قرار دارد
3. در قدام رکتوم قرار دارد
4. ساختمان مخروطی درد

388-کانسر پروستات که معمولترین خباثت است در کدام قسمت آن بیشتر ایجاد می شود؟

1. مرکزی
2. محیطی
3. Transitional
4. هیچکدام

389-کدام گزینه ذیل در رابطه به BPH نادرست است؟

1. در قسمت محیطی ایجاد میشود
2. سبب انسداد خروجی ادرار میگردد
3. سبب هایپرتروفی مثانه می شود
4. همه درست است

390-کدام گزینه ذیل در ارتباط به bulbourethral درست است؟

1. غده کوچک مخاطی نخود مانند
2. داخل deep perineal pouch قرار دارد
3. در احلیل spongy باز می شود
4. همه درست است

391-کدام قسمت سیستم تناسلی خانم ها در حوصله قرار ندارد؟

1. Clitoris
2. تخمدان
3. Labia minor
4. مهبل

392-کدام گزینه ذیل در ارتباط به تخمدان درست نیست؟

1. در جدار وحشی حوصله قرار دارد
2. محل ساخت تخمه است
3. مشابه خصیه است و از کانال مغبنی میگذرد
4. بواسطه mesovarium آویزان است

393-کانسر تخمدان در کدام خانم ها معمول است؟

1. Multiparous
2. پیر
3. Nulliparous
4. حامله

394-غرس blastocyst در کدام قسمت صورت می گیرد؟

1. Ampulla
2. جسم رحم
3. Fundus
4. Uterine cervix

395-نفیر ها در کدام قسمت در جوف پریتوان باز می گردد؟

1. شروع infundibulum
2. انتهای infundibulum
3. Isthmus
4. Ampulla

396-Fertilization نارمل در کجا رخ میدهد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

Infundibulum .1
Uterine body .2
Isthmus .3
ampulla .4

Hysterectomy-397 در کدام حالات ذیل استطباب دارد؟

1. سرطان عنق رحم و تخمدان
2. Endometriosis
3. خونریزی زیاد
4. همه درست است

398-شق برداشتن رحم چگونه است؟

1. Transverse suprapubic
2. Oblique suprapubic
3. Longitudinal suprapubic
4. گزینه3درست است

399-در اطراف محل اتصال کنار عنق به جدار مهبل کدام ساختمان تشکیل می گردد؟

1. External os
2. Fornix
3. Internal os
4. Cervical canal

400-کدام گزینه ذیل یکی از انواع fornix نیست؟

1. قدامی
2. خلفی
3. جنبی
4. انسی

401-کانال مهبل در حالت نارمل چگونه است؟

1. نیمه باز
2. کاملا باز
3. مسدود
4. متغییر

402-کدام گزینه ذیل در ارتباط به مهبل درست است؟

1. یک ارگان تناسلی است
2. تیوب لیفی عضلی قابل انبساط است
3. از عجان وارد جوف حوصله می شود
4. همه درست است

403-زمانیکه نهایت داخلی کانال مهبلی متوسع گردد به کدام نام یاد می گردد؟

1. Vaginal vault
2. Vaginal vertex
3. Vaginal ectasia
4. Vaginal pool

404-در رابطه مجاورت مهبل کدام گزینه ذیل درست نیست؟

1. دیوار قدامی آن با قاعده مثانه
2. از خلف با رکتوم
3. از جنب با احلیل
4. از سفلی به vestibule عجان

405-External opening مهبل چه نام دارد؟

1. Introitus
2. Jeffersen
3. Opsthion
4. Cistern
5.

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
انالکومر

406-کانال مهبلی با استفاده از کدام آله باز می گردد؟

1. Tory
2. Extinguisher
3. Speculum
4. هیچکدام

407-کدام لیگامنت ذیل در ثبات رحم رول دارد؟

1. Pubocervical lig
2. Transverse cervical
3. Uterosacral lig
4. All of above

408-کدام لیگامنت در خلف' سبب ثبات رحم می گردد؟

1. Pubocervical lig
2. Transverse cervical
3. Uterosacral lig
4. All of above

409-کدام لیگامنت در وحشی سبب تامین ثبات رحم می گردد؟

1. Pubocervical lig
2. Transverse cervical
3. Uterosacral lig
4. All of above

410-مهم ترین لیگامنت در تامین ثبات رحم کدام است؟

1. Pubocervical lig
2. Cardinal lig
3. Uterosacral lig
4. Cooper lig

411-در ساختن چین و لیگامنت بین احشا و جدار حوصله کدام ساختمان رول دارد؟

1. پریتوان حوصلی
2. عضلات
3. الیاف لیفی سخت
4. هیچکدام

412-کدام قسمت رکتوم با پریتوان پوش گردیده است؟

1. ثلث علوی
2. ثلث سفلی
3. ثلث متوسط
4. هیچکدام

413-کدام قسمت رکتوم بدون پوش می باشد؟

1. ثلث علوی
2. ثلث سفلی
3. ثلث متوسط
4. هیچکدام

414-سفلی ترین قسمت جوف بطنی حوصلی کدام است؟

1. Rectouterine pouch
2. Douglas pouch
3. Perineal pouch
4. گزینه 1و 2

415-Broad ligament دارای کدام بخش ذیل می باشد؟

1. Mesometrium
2. Mesosalpinx
3. Mesovarium
4. All of above

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
انالتومی

416-بزرگترین بخش broad ligament کدام است؟

1. Mesometrium
2. Mesosalpinx
3. Mesovarium
4. هیچکدام

417-لیگامنت تخمدان رابه کدام نام یاد میکنند؟

1. Suspensory lig
2. Infundibulopelvic lig
3. گزینه 1و2
4. Round lig

418-یگامنت که رحم را در هر دو طرف با ناحیه مغبنی تثبیت مینماید بنام چی یاد میگردد؟

1. Suspensory lig
2. Infundibulopelvic lig
3. گزینه 1و2
4. Round lig

419-لیگامنت رحمی و تخمدان بقایای کدام ساختمان است؟

1. Gubernaculum
2. Falciform lig
3. Tunica vaginalis
4. Tunica albuginea

420-ذفیره coccygeal و sacral در کدام قسمت جدار جوف حوصله قرار دارد؟

1. خلفی
2. قدامی
3. خلفی وحشی
4. قدامی وحشی

421-ذفیره sacral و coccygeal در تعصیب کدام نواحی ذیل رول ندارد؟

1. اطراف سفلی
2. عضلات حوصله و عجان
3. شعبه جلدی برای جلد وحشی قدم
4. شعبه جلدی برای اکثر قسمت های عجان

422-ذفیره sacral در کدام قسمت حوصله قرار دارد؟

1. قدام عضله priformis
2. قدام عضله levator ani
3. انسی عضله obturator internus
4. هیچکدام

423-درارتباط به سیر lumbosacral trunk کدام گزینه ذیل درست است؟

1. در انسی مفصل symphysis pubis
2. در قدام مفصل sacroiliac
3. در وحشی hip joint
4. هیچکدام

424-کدام اعصاب ذیل از جمله شعبات ذفیره sacral است؟

1. Sciatic nerve
2. Gluteal nerve
3. Pudendal nerve
4. همه درست است

425-اعصاب که از ذفیره sacral منشا می گیرد از کدام طریق جوف حوصله را ترک میکند؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1. Greater sciatic foramen
2. Lesser sciatic foramen
3. Obturator canal
4. Inguinal canal

426-بزرگترین عصب بدن کدام است؟

1. Sciatic nerve
2. Gluteal nerve
3. Pudendal nerve
4. Splanchnic nerve

427-کدام اعصاب ذیل شعبات عصب سیاتیک است؟

1. Common fibular
2. Tibial
3. گزینه 1و2
4. Pudenda; nerve

428-کدام گزینه ذیل در زمره نواحی تعصیب سیاتیک محسوب نمی گردد؟

1. عضلات compartment خلفی ران
2. عضلات پا و قدم
3. انتقال فایبر حسی جلد قدم
4. انتقال فایبر حسی انسی پا

429-Pudendal block در کدام ناحیه اجرا می گردد؟

1. در انسیSacrotuberous lig
2. در وحشی Sacrospinous lig
3. در قدام عضله obturator internus
4. در انسی کانال مغبنی

430-کدام عصب سبب تعصیب جلد و عضلات اسکلیتی عجان به شمول sphincter های خارجی می شود؟

1. Parasympathetic nerve
2. Sciatic nerve
3. Pudendal nerve
4. Peroneal verve

431-کدام گزینه ذیل در جمله شعبات حرکی sacral plexus حساب نمی شود؟

1. به عضلات gluteal
2. عصب quadratus femor
3. عصب priformis
4. عصب pyramidalis

432-عصب sup. Gluteal کدام ناحیه ذیل را تعصیب نمی کند؟

1. Gluteus maximus
2. Gluteus medius
3. Gluteus minimus
4. Tensor facia lata

433-عصب inf. Gluteal کدام عضله ذیل را تعصیب می کند؟

1. Gluteus maximus
2. Gluteus medius
3. Gluteus minimus
4. Tensor facia lata

434-بزرگترین عضله ناحیه gluteal کدام است؟

1. Quadratus femoris
2. Gluteus medius
3. Gluteus maximus
4. Obturator internus

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

435-ساحه تقرب ران بواسطه کدام عصب تعصیب می گردد؟

1. Obturator nerve
2. Sciatic nerve
3. Pudendal nerve
4. Common fibular nerve

436-بزرگترین اوعیه بدن بعد از ابهر کدام است؟

1. اوعیه اطراف سفلی
2. اوعیه اطراف علوی
3. اوعیه دماغی
4. اوعیه جلدی

437-تزریقات عضلی در کدام مربع ناحیه gluteal صورت میگیرد؟

1. علوی انسی
2. علوی وحشی
3. سفلی وحشی
4. سفلی انسی

438-شریان فیمورال بعد از گذشتن از بطن وارد کدام ساختمان در ران میگردد؟

1. حفره حرقفی
2. حفره وحشی ران
3. مثلث فیمورال
4. مثلث وحشی

439-کنار انسی مثلث فیمورال را چی میسازد؟

1. Sartorius muscle
2. Adductor longus muscle
3. Quadriceps muscle
4. هیچکدام

440-قاعده مثلث فیمورال را کدام ساختمان میسازد؟

1. Sartorius muscle
2. Adductor longus muscle
3. Inguinal ligament
4. Vastus lateralis muscle

441-کدام عضله از anterior superior iliac spine شروع و به انسی tibia وصل میگردد؟

1. Adductor longus
2. Adductor magnus
3. Iliotibial tract
4. Sartorius

442-در مثلث فیمورال شریان، ورید و عصب فیمورال چگونه قرار گرفته اند؟

1. شریان در وسط، ورید در وحشی و عصب در انسی
2. شریان در وسط، عصب در وحشی و ورید در انسی
3. ورید در وسط، عصب در وحشی و شریان در انسی
4. عصب در وسط، شریان در انسی و ورید در وحشی

443-کانال فیمورال که محتوی آن را اوعیه لمفاتیک تشکیل میدهد در کدام قسمت ورید فیمورال قرار دارد؟

1. انسی
2. وحشی
3. علوی
4. سفلی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

444-در علوی patella وتر quadriceps femoris موجود بوده که توسط کدام لیگامنت به tibial tuberosity متصل میگردد؟

1. femoral
2. fibular
3. patellar
4. tibial

445-ضربه روی patella فعالیت رفلکسی کدام اعصاب ذیل را نشان میدهد؟

1. L4-L5
2. L1-L3
3. L1-L2
4. L3-L4

446-راس fibula در کجا جس میگردد؟

1. در وحشی زانو
2. در سفلی tibial lateral condyle
3. در مسیر وتر biceps بطرف سفلی
4. همه درست است

447-جوف popliteal چگونه شکل دارد؟

1. لوزی
2. هرمی
3. مثلثی
4. دایروی

448-عضله که در میان دو سر آن جوف popliteal وجود دارد چه نام دارد؟

1. Biceps femoris
2. semitendinous
3. semimembranous
4. gastrocnemius

449-ضلع علوی جوف popliteal در وحشی توسط کدام عضله ساخته میشود؟

1. Biceps femoris
2. semitendinous
3. semimembranous
4. gastrocnemius

450-ضلع علوی جوف popliteal در انسی توسط کدام عضله ساخته میشود؟

1. Biceps femoris
2. semitendinous
3. semimembranous
4. gastrocnemius

451-ناحیه تشخیص biceps و عصب common fibular کجاست؟

1. راس fibula
2. کاندیل انسی tibia
3. جوف popliteal
4. سفلی patella

452-کدام گزینه ذیل محتوی جوف popliteal را نشان نمیدهد ؟

1. Popliteal artery
2. Popliteal vein
3. Dorsalis pedis artery
4. Common fibular nerve

453-ورید small saphenous در کجا تخلیه میگردد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1. Great saphenous vein
2. Femoral vein
3. Popliteal vein
4. Inferior vena cava

454-ورید great saphenous در کدام ورید تخلیه میگردد؟

1. Small saphenous vein
2. Femoral vein
3. Popliteal vein
4. Inferior vena cava

455- Tarsal tunnel که بواسطه flexor retinaculum پوش گردیده است در کدام قسمت قدم قرار دارد؟

1. کنار وحشی
2. وجه قدامی
3. کنار انسی
4. وجه خلفی

456-کدام ساختمان ذیل از tarsal tunnel عبور نمیکند؟

1. Anterior tibial artery
2. Tibial nerve
3. Flexor digitorum longus
4. Flexor halluces longus

457-بزرگترین تندون پا کدام است؟

1. Calcaneal tendon
2. Achilles tendon
3. Soleus tendon
4. گزینه 1 و 2

458-وتر Achilles فعالیت رفلکسی کدام اعصاب ذیل را نشان میدهد؟

1. L5-S1
2. S1-S2
3. S2-S4
4. L5-S2

459-عضله fibularis brevis و fibularis longus در کدام قسمت ساق قرار دارد؟

1. وحشی
2. انسی
3. قدامی
4. خلفی

460-دور ترین و سفلی ترین شریان در فرد ایستاده کدام است؟

1. Anterior medial malleolar
2. Lateral malleolar
3. Dorsalis pedis
4. Medial tarsal

461-اروای قدم توسط کدام اوعیه صورت میگیرد؟

1. Posterior tibial artery
2. Dorsalis pedis artery
3. Medial malleolar artery
4. گزینه 1 و 2

462-کدام شریان با عبور از tarsal tunnel وارد سطح plantar قدم شده و بدو شعبه انسی و وحشی تقسیم میگردد؟

1. Anterior tibial
2. Posterior tibial
3. Deep plantar artery
4. Superficial plantar artery

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

463-تغذیه قسمت عمده پا بواسطه کدام شریان صورت میگیرد؟

1. Anterior tibial
2. Posterior tibial
3. Plantar arch
4. هیچکدام

464-چرا از ورید پا بمنحیث graft استفاده میگردد ؟

1. قابلیت اتساع دارد
2. دارای valve میباشد
3. جدار ضخیم عضلی داره
4. قابلیت ترمیم را دارد

465-بزرگترین ورید سطحی پا که بالاخره در ورید femoral تخلیه میشود کدام است؟

1. popliteal
2. femoral
3. great saphenous
4. small saphenous

466-نبض اطراف سفلی در کدام شریان ذیل بهتر جس شده نمیتواند؟

1. Popliteal
2. fibular
3. posterior tibial
4. dorsalis pedis

467-نبض posterior tibial را در کدام ناحیه جس میکنیم؟

1. جوف poplitcal
2. Tarsal tunnel
3. Lateral malleolus
4. در کف پا

468-برای ارزیابی عکسات نخاعی دریافت کدام ناحیه برای ما لازم است؟

1. عضلات Belly
2. اوتار عضلات
3. لیگامنت ها
4. کپسول مفصلی

469-نواحی قابل لمس scapula کدام است؟

1. Acromion
2. Spine
3. کنار وحشی ل
4. همه درست است

470-کدام عضله ذیل قابل لمس است؟

1. Supraspinatus
2. Infraspinatus
3. گزینه 1و2
4. Innermost intercostal

471-شکل ظاهری کنار وحشی عنق توسط کدام عضله تامین می گردد؟

1. Trapezius
2. Deltoid
3. Latissimus dorsi
4. Sternocleidomastoid

472-کدام عضله ذیل در تحت acromion و اطراف مفصل glenohumeral قرار دارد؟

1. Trapezius
2. Rhomboid minor
3. Deltoid
4. Rhomboid major

MedicineCurriculum.t.me

473-عضله که در تشکل خلف ابط سهم دارد؟

1. Latissmus dorsi
2. Serratus anterior
3. Teres major
4. گزینه 1و3

474-عضله که از زاویه سفلی scapula به علوی humerus امتداد داشته و در تشکیل خلف ابط سهم دارد کدام است؟

1. Latissmus dorsi
2. Serratus anterior
3. Teres major
4. rhomboid

475-کنار قدامی inletجوف ابط را چی می سازد؟

1. Clavicle
2. Coracoid process
3. عضله deltoid
4. عضله teres major

476-Cephalic vein در کدام ناحیه به ورید axillary یکجا می گردد؟

1. در انسیclavicle
2. در وحشی عضله deltoid
3. در علوی scapula
4. در clavipectoral fascia
5.

477-شریان ، ورید و اجزای humerusکه به اطراف axilla می رود از کدام قسمت زمین آن میگذرد؟

1. انسی
2. قدامی
3. وحشی
4. خلف

478-در شگاف میان عضله biceps و triceps در انسی بازو عناصر ذیل باهم یکجا سیر می کنند بجز از؟

1. Median nerve
2. Brachial artery
3. Radial nerve
4. Ulnar nerve

479-وتر عضله triceps که در خلف humerus قرار دار در کدام محل ارتکاز می کند؟

1. Radial capitalum
2. Olecranonبازره
3. بازره coronoid
4. Humeral condyl

480-کدام گزینه ذیل سیر عصب radial را مشخص می کند؟

1. در دیستال بازو در خلف humerus
2. در دیستال بازو در انسی humerus
3. در دیستال بازو در وحشی humerus
4. در دیستال بازو در قدام humerus

MedicineCurriculum.t.me

481- Cubital fossa در کدام قسمت مفصل آرنج قرار دارد؟

1. خلف
2. قدام
3. انسی
4. وحشی

482-محتوی cubital fossa از خارج به داخل کدام گزینه ذیل است؟

1. وتر biceps ، شریان brachial و عصب median
2. وتر biceps ، عصب median و عصب radial
3. وتر biceps، شریان ulnar و عصب median
4. هیچکدام

483-خط فرضی که میان epicondyle انسی و وحشی قرار دارد کدام بخش cubital fossa را می سازد؟

1. کنار انسی
2. کنار وحشی
3. ذروه
4. قاعده

484-کنار وحشی cubital fossa را چی می سازد؟

1. Pronator teres
2. Brachioradialis
3. وتر biceps
4. عضله pyramidalis

485-عصب که در cubital fossa دور استخوان می چرخد کدام است؟

1. Radial
2. Ulnar
3. Median
4. Brachial

486-وتر کدام عضلات ذیل در قدام دستال ساعد قابل لمس می باشد؟

1. Flexor carpi radialis
2. Flexor carpi ulnaris
3. Palmaris longus
4. All of above

487-نبض رادیال در کدام قسمت ساعد جس می شود؟

1. وحشی
2. انسی
3. قدام
4. خلف

488-اوتار عضله extensor digitorum در کدام قسمت ساعد و بند دست سیر دارد؟

1. قدامی
2. خلفی
3. انسی
4. وحشی

489-اروای عضله بین استخوان و ساحه عمیق کف دست بواسطه کدام شریان صورت می گیرد؟

1. Ulnar
2. Brachial
3. Radial
4. هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

490-در زمین anatomical snuffbox کدام نبض جس می گردد؟

1. Ulnar
2. Radial
3. Brachial
4. هیچکدام

491-Flexion در کدام انگشت حد اکثر است؟

1. Middle
2. Small
3. Ring
4. Index

492- Flexion در کدام انگشت حد اقل است؟

1. Middle
2. Small
3. Ring
4. Index

493-قاعده انگشت شصت از کدام عضله ساخته شده است؟

1. Thenar
2. Hypothenar
3. Interosseous
4. هیچکدام

494-قاعده انگشت کوچک از کدام عضله شاخته شده ست؟

1. Thenar
2. Hypothenar
3. Interosseous
4. هیچکدام

495-ورید که در کنار انسی ساعد قرار دارد و شبکه وریدی خلفی دست به آن متصل می گردد کدام است؟

1. Cephalic vein
2. Saphenous vein
3. Basilic vein
4. هیچکدام

496-ورید سطحی که در کنار وحشی ساعد قرار دارد چه نام درد؟

1. Basilic vein
2. Cephalic vein
3. Saphenous vein
4. Pampiniform

497-نسج فبروزی سخت که در قدام بند دست قرار داشته و عناصر تحت خود را محافظه می کند چه نام دارد؟

1. Extensor retinaculum
2. Flexor retinaculum
3. Broad aponeurosis
4. هیچکدام

498-تعصیب عضلات intrinsic دست که وظیفه تقبض مفاصل بین انگشتان و metacarpophalangeal را دارد بواسطه کدام عصب صورت می گیرد؟

1. Ulnar
2. Radial
3. Median
4. هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

499-تقریب انگشتان وظیفه کدام عضله است؟

1. Flexor digitorum
2. Extensor digitorum
3. Interossei muscle
4. Hypothenar muscle

500-عضله thenar بواسطه کدام عصب تعصیب میگردد؟

1. Median
2. Radial
3. Ulnar
4. هیچکدام

501-Superficial palmar arch ادامه کدام شریان است؟

1. Brachial
2. Radial
3. Ulnar
4. Interosseous

502- کدام گزینه ذیل ناحیه خوب برای جس نبض اطراف علوی نیست؟

1. Cubital fossa
2. Anatomical snuffbox
3. ابط
4. قسمت متوسط ساعد

503-در anatomical snuffbox نبض از طریق کدام شریان جس میگردد؟

1. Ulnar
2. Brachial
3. Radial
4. axillary

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

کلید بخش صدر، حوصله، اطراف سفلی و اطراف علوی

2	491	2	442	2	393	3	344	3	295	4	246	3	197	2	148	2	99	2	50	1	1
4	492	1	443	2	394	4	345	1	296	4	247	3	198	4	149	1	100	4	51	4	2
1	493	3	444	2	395	2	346	2	297	3	248	2	199	1	150	3	101	2	52	3	3
2	494	4	445	4	396	1	347	1	298	2	249	4	200	2	151	4	102	4	53	2	4
3	495	4	446	4	397	2	348	4	299	3	250	3	201	3	152	3	103	1	54	4	5
2	496	1	447	1	398	1	349	1	300	1	251	3	202	1	153	4	104	2	55	3	6
2	497	4	448	2	399	3	350	2	301	4	252	1	203	3	154	2	105	3	56	2	7
1	498	1	449	4	400	2	351	1	302	3	253	1	204	2	155	1	106	2	57	3	8
3	499	2	450	3	401	3	352	2	303	4	254	4	205	1	156	2	107	2	58	2	9
1	500	1	451	4	402	1	353	3	304	1	255	2	206	3	157	4	108	1	59	4	10
3	501	3	452	1	403	3	354	2	305	3	256	1	207	4	158	4	109	3	60	4	11
4	502	3	453	3	404	2	355	3	306	4	257	3	208	3	159	4	110	1	61	4	12
3	503	2	454	1	405	2	356	4	307	2	258	1	209	2	160	1	111	4	62	1	13
		3	455	3	406	2	357	1	308	3	259	3	210	2	161	4	112	3	63	4	14
		1	456	4	407	3	358	1	309	3	260	2	211	3	162	1	113	1	64	1	15
		4	457	3	408	4	359	1	310	1	261	1	212	1	163	4	114	4	65	3	16
		2	458	2	409	2	360	2	311	4	262	4	213	3	164	1	115	3	66	4	17
		1	459	2	410	1	361	3	312	3	263	2	214	3	165	2	116	4	67	3	18
		3	460	1	411	2	362	4	313	3	264	2	215	4	166	4	117	4	68	4	19
		4	461	3	412	3	363	1	314	2	265	2	216	4	167	2	118	4	69	1	20
		2	462	2	413	2	364	3	315	4	266	4	217	4	168	2	119	2	70	2	21
		3	463	4	414	3	365	3	316	1	267	3	218	4	169	4	120	4	71	1	22
		1	464	4	415	4	366	4	317	4	268	2	219	2	170	4	121	3	72	2	23
		3	465	1	416	3	367	1	318	4	269	3	220	4	171	1	122	1	73	1	24
		2	466	3	417	4	368	4	319	4	270	1	221	1	172	3	123	4	74	4	25
		2	467	4	418	3	369	3	320	1	271	1	222	3	173	3	124	2	75	3	26
		2	468	1	419	3	370	2	321	1	272	4	223	4	174	1	125	4	76	2	27
		4	469	3	420	4	371	2	322	2	273	4	224	2	175	1	126	1	77	3	28
		3	470	3	421	1	372	1	323	4	274	1	225	4	176	3	127	4	78	4	29
		1	471	1	422	2	373	4	324	4	275	1	226	2	177	2	128	2	79	1	30
		3	472	2	423	1	374	3	325	2	276	4	227	4	178	1	129	2	80	3	31
		4	473	4	424	1	375	1	326	4	277	3	228	1	179	3	130	4	81	2	32
		3	474	1	425	2	376	3	327	3	278	2	229	4	180	4	131	4	82	4	33
		1	475	1	426	3	377	2	328	2	279	1	230	1	181	1	132	1	83	1	34
		4	476	3	427	2	378	3	329	1	280	4	231	4	182	3	133	2	84	3	35
		3	477	4	428	1	379	1	330	1	281	1	232	4	183	2	134	2	85	1	36
		3	478	2	429	4	380	4	331	1	282	3	233	1	184	1	135	3	86	2	37
		2	479	3	430	3	381	3	332	4	283	2	234	2	185	2	136	4	87	3	38
		1	480	4	431	4	382	3	333	2	284	2	235	3	186	1	137	1	88	2	39
		2	481	1	432	1	383	3	334	4	285	2	236	1	187	3	138	4	89	4	40
		1	482	1	433	3	384	1	335	2	286	4	237	3	188	4	139	2	90	2	41
		4	483	3	434	2	385	2	336	3	287	1	238	3	189	2	140	2	91	1	42
		2	484	1	435	1	386	3	337	1	288	2	239	3	190	1	141	3	92	1	43
		2	485	1	436	4	387	4	338	3	289	3	240	1	191	1	142	3	93	4	44
		4	486	2	437	2	388	1	339	3	290	3	241	2	192	4	143	1	94	4	45
		1	487	3	438	1	389	3	340	4	291	2	242	3	193	2	144	4	95	1	46
		2	488	2	439	4	390	3	341	1	292	3	243	2	194	1	145	2	96	4	47
		3	489	3	440	3	391	2	342	2	293	1	244	4	195	2	146	3	97	3	48
		2	490	4	441	3	392	4	343	4	294	3	245	1	196	2	147	1	98	1	49

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1- کدام اعضای بدن انسان در تحت دیافراگم قرار دارد؟
الف: معده ، کیسه صفرا ،طحال،اثناعشر ب: کیسه صفرا ،طحال،اثناعشر،قسمت کولون
ج: معده ، کیسه صفرا، طحال ،کبد ، قسمت کولون د: الف و ج درست است
2- کدام یکی ازعظام ذیل در ساخت دیواره بطن رول دارد؟
الف: اضلاع 12&11 ب: xyphoid process
ج: 5 فقره کمری د: همه درست است
3- کدام یکی از اینها قدامی ترین عضله بطن میباشد؟
الف: transvers abdominis ب: rectus abdominiss
ج: psoas major د: quadratus lumbarum
4- میزانتر از یکی از ساختمان های ذیل بوجود میاید؟
الف: پریتوان حشوی ب: پریتو ان جداری
ج: هردو د: هیاچکدام
5- کدام یک در مورد میزانتر قدامی درست است؟
الف: کوچک است ب: قسمت قریبه مجرای روده آویزان شده است
ج: تمام سیستم هاضمه توسط آن آویزان شده است د: الف و ب درست است
6- کدام یک در مورد میزانتیر خلفی درست است؟
الف: بزرگ است ب:میزانتیر شکمی نیز یاد میشود
ج: تمام سیستم هاضمه توسط آن آویزان شده د: الف وج درست است
7- کدام یکی از جملات ذیل در مورد دیافراگم درست است؟
الف: crus راست به سه مهره اول کمر ارتکاز میکند ب: median arcuate lig از روی اورتا عبور میکند
ج: crusچپ به مهره اول کمر ارتکاز میکند د: الف وب درست است
8- حفره شکم به طرف علوی تا کدام قسمت میتواند گسترش پیدا کند؟
الف: fifth intercostal space ب: fourth intercostal space
ج: sixth intercostal space د: third intercostal space
9- ساختمان های ذیل از تحت inguinal ligament میگذرد به جز؟
الف: femoral nerve & femoral vessels ب: انجام عضلات quadriceps femoris
ج: انجام عضلات psoas major & ilicus د: همه
10-ساختمان های ذیل از forgut منشا میگیرد به جز؟
الف: distal esophagus ب: stomach
ج: proximal duedenum د: proximal esophagus

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
بخش انالومی

11-ساختمان های ذیل از midgut منشا میگیرد؟

الف: distal deudenum ب: jujenum

ج: 2/3 قریبه کولون مستعرض د: همه

12- یکی ازاینها از جمله اعضای خلف پریتوانی میباشد؟

الف: کولون مستعرض ب: کولون نازله

ج: کولون صاعده د: همه

13-جدار بطن توسط کدام اعصاب تعصیب میشود؟

الف: T7-T12 ب: L1

ج: هر دو د: T5-L2

14-عصب T9 کدام قسمت جدار بطن را تعصیب میکند؟

الف: ناحیه بین xyphoid prc& umbilicus ب: ناحیه بین umbilicus & supra pubic

ج: ناحیه بین supa pubic & symphysis pubic د: ناحیه بین xyphoid prc & symphysispubic

15-جلد سُره توسط کدام عصب تعصیب میشود؟

الف: T8 ب: T9 ج: T10 د: T7

16-Transpyloric plane به کدام سویه مطابقت دارد؟

الف: تحت L1 ب: تحت T12 ج: فوقT10 د: فوق L1

17-کدام ساختمان ذیل به سویه transpyloric plane قرار دارد؟

الف: محل اتصال معده و اثنا عشر ب: این خط از نزدیکی سُره هر دو کلیه عبور میکند

ج: از تنه پانکریاس عبور میکند د: هر سه درست است

18-Celiac trunk به کدام سویه ازaorta جدا میشود؟

الف: فوقانی L1 ب: تحتانی L1

ج: تحت T12 د: هیچکدام

19- Celiac trunk کدام قسمت بدن را اروا میکند؟

الف: forgut ب: hindgut

ج: midgut د: همه گزینه ها درست است

20-Sup mesenteric artery مسوُل اروا کدام قسمت بدن میباشد؟

الف: midgut ب: hindgut

ج: forgut د: هیچ کدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

21- Hindgut توسط کدام شعبه اورتا اورا میگردد؟

الف: sup mesenteric artery ب: celiac

ج: inf mesenteric artery د: همه گزینه ها درست است

22- Inf mesenteric artery به کدام سویه از اورتا جدا میگردد؟

الف: L2 ب: L3

ج: L4 د: جز الف درست است

23-برای خونرسانی اعضای بطن نی چند شریان بزرگ از اورتا جدا میگردد؟

الف: 2 ب: 3 ج: 1 د: 4

24-اعضا ی سمت چپ بطن توسط کدام ورید به IVC تخلیه میشود؟

الف: lt lumber vein ب: lt renal vein

ج: lt commun iliac vein د: هرسه

25-مهمترین انستومز باب و cava در کدام قسمت بدن موقعیت دارد؟

الف: انتهای مری ب: انتهای رکتوم ج: هردو د: هیچکدام

26-کدام اعصاب در تعصیب احشای شکم رول دارد؟

الف: شاخه سمپاتیک L2تاL4 ب: شاخه پاراسمپاتیک S2 تا S4 و X

ج: شاخه سمپاتیک L2تاT7 د: شاخه پاراسمپاتیک S1 تا S3 و X

27- Inter tubercular plane به کدام سویه مطابقت میکند؟

الف: فوقانی L5 ب: تحتانی L5

ج: فوقانی L4 د: تحتانی L4

28- Subcostal plane به کدام سویه مطابقت میکند؟

الف: L3 ب: غضروف ضلع دهم

ج: هردو د: هیچکدام

29-زمانیکه غشای عمقی بطن (scarpe's fascia)به قسمت ران میرسد به یکی ازنام های ذیل یاد میگردد؟

الف: dartus fascia ب: fascia lata

ج: colles fascia د: cumper's fascia

30-هر دولایه superficial fascia در قسمت scrotum یکجا میشود. به یکی از نام های ذیل یاد میگردد؟

الف: dartus fascia ب: colles fascia

ج: cumper's fascia د: fascia lata

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

31-هر دولایه superfacial fascia در قسمت labia major یکجا میشود، به یکی از نام های ذیل یاد میگردد؟

الف: comper's fascia ب: fascia lata

ج: colles fascia د: dartus fascia

32-کدام یکی از اینها از جمله عضلات جنبی بطن نمیباشد؟

الف: internal oblique ب: rectus abdominis

ج: trasvers abdominis د: external oblique

33-کدام یکی از عضلات بطن سپرماتید کورد را پوش کرده و وارد خصیه میشود؟

الف: pyramidalis muscle ب: cremaster muscle

ج: psoas major muscle د: ilicus muscle

34-Rectus sheath کدام عضلات بطن را پوش میکند؟

الف: rectus abdominis muscle ب: pyramidlis muscle

ج: هر دو د: هیچکدام

35-یکی از جملات ذیل در مورد rectus sheath درست نمیباشد؟

الف: rectus sheth از اپونیوروز سه عضله جنبی بطن ساخته شده

ب:محتوی rectus sheath شامل six lower thoracic nerve'sup & inf epigastric vessels

ج: کنار سفلی جدار قدامی rectus sheath به نام arcuate line یاد میشود

د: کنار سفلی جدار خلفی rectus sheath به نام arcuate line یاد میشود

36-کدام یکی از اینها داخلی ترین عضله جدار بطن میباشد؟

الف: interneloblique ب: transverse abdomeniss

ج: external oblique د: ب درست است

37-کدام یکی از اینها سطحی ترین عضله جنبی جدار بطن میباشد؟

الف: internal oblique ب: external oblique

ج: rectus abdominiss د:transvers abdominiss

38-کدام قسمت عضله ریکتوس توسط شیت پوشیده نمیباشد؟

الف: 1/4تحتانی خلفی ب: 1/4تحتانی قدامی

ج: 1/2 قدامی د: 1/2 خلفی

39- Extraperitoneal fascia در عمق یکی از ساختمان های ذیل قرار دارد؟

الف: parital peritoneum ب: transverse fascia

ج: rectus sheath د: transvers abdominiss muscle

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

40-کدام یکی از جملات ذیل در مورد extraperitoneal fascia درست نمیباشد؟

الف: از fatty tissue ساخته شده است. ب: در اطراف کلیه ضخیم میگردد.

ج: در عمق transverse fascia قرار دارد د: از fibrous tissue ساخته شده است.

41-جمله درست را انتخاب نمایید؟

الف: parital peritoneum در مردها و زن ها باز است

ب:parital peritoneum در مردها و زن ها بسته است

ج: parital peritoneum در زن ها باز اما در مردها بسته است

د: parital peritoneum در زن ها بسته اما در مردها باز است

42-Parital peritoneum از کدام طریق در زنها به خارج راه دارد؟

الف: رحم ب: تخمدان

ج: تیوب رحمی د: همه گزینه ها درست است

43-کدام یکی از شریان ذیل در اروا قسمت فوقانی جدار بطن رول دارد؟

الف: superior epigasteric art ب: superfacial epigasteric art

ج: musculopherinic art د: الف و ج درست است

44-کدام یکی از شریان ذیل در اروا قسمت تحتانی جداربطن رول دارد؟

الف: inf epigasteric art ب: deep circumflex iliac art

ج: superfacial circumflex iliac art د: هر سه درست است

45-از جمله شعبات internal thoracic art نمیباشد؟

الف: musculopherinic art ب: sup epigasteric art

ج: superfacial epigasteric art د: الف و ج درست است

46-Inf epigasteric art از جمله شعبات کدام شریان میباشد؟

الف: internal iliac art ب: external iliac art

ج: femoral art د: int thoracic art

47-از جمله شعبات شریان فیمورل میباشد؟

الف: superfacial circumflex iliac art ب: inf epigasteric art

ج:superfacial epigasteric art د: الف و ج درست است

48-تخلیه اوعیه لمفاوی جدار بطن به کجا صورت میگیرد؟

الف:بالاتر از ناف به axillary lymph node ب: lumber lymph node

ج: پایین تر از ناف بهinguinal lymph node د: همه درست است

49-کدام یکی از جملات ذیل در مورد groin rejoin درست است؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: محل اتصال دیواره قدامی بطن و ران ب: سه لایه دارد
ج: ناحیه ضعیف است د: هر سه درست است

50-کدام یکی از جملات ذیل در مورد کانال اینگوینال درست میباشد؟
الف: در وحشی inf epigasteric art قرار دارد ب: در انسی inf epigasteric art قرار دارد
ج: موازی به نیم تحتانی بالای inguinal lig قرار دارد د: الف و ج درست است

51-کانال اینگوینال چه اندازه طول دارد؟
الف: 5cm ب: 3cm ج: 4cm د: 2cm

52- مهمترین محتوی کانال اینگوینال در مردان چیست؟
الف: spermatid cord ب: round uterus lig
د: genitofemoral nerve ج: ilioinguinal nerve

53-مهمترین محتوی کانال اینگوینال در زنان چیست؟
الف: spermatid cord ب: round uterus lig
د: genitofemoral nerve ج: ilioinguinal nerve

54-کدام یکی از اعصاب ذیل از کانال اینگوینال عبور میکند؟
الف: ilioingiunal nerve ب: genitofemoral nerve
ج: femoral nerve د: الف و ب درست است

55-سپرماتید کورد از ساختمان های ذیل تشکیل شده است؟
الف: مجرای دفران ب: papiniform plexus
ج: cremasteric art &vein د: همه گزینه ها درست است

56-Cremasteric vessels از جمله شعبات کدام شریان میباشد؟
الف: inf epigasteric vessels ب: sup epigasteric vessels
ج: pudendal vessels د: int iliac vessels

57-کدام شریان در ساختمان سپرماتید کورد نقش دارد؟
الف: ductus defference artery ب: tetes artery
ج: cremasteric artery د: همه درست است

58-کدام یکی از جوابات ذیل فشیای پوشاننده spermatic cord میباشد؟
الف: int spermatic fascia ب: cremasteric fascia &muscle
ج: ext spermatic fascia د: همه گزینه ها درست است

59- Cremasteric reflex جهت ارزیابی کدام عصب به کار میرود؟
الف:L3 ب: L2 ج: L1 د: L4

MedicineCurriculum.t.me

60-Inguinal hernia به چند شکل وجود دارد؟

الف:دوشکل ب: سه شکل ج: چهار شکل د: همه درست است

61-گذینه درست در مورد direct inguinal hernia کدام است؟

الف: از دیواره خلفی کانال مغبنی خارج میشود ب: اکتسابی است

ج: در مثلث اینگوینال یا هایسل بخ قرار میگیرد د: همه درست است

62-کدام نوع فتق در نتیجه ضعیف شدن عضلات خلفی شکم بوجود میاید؟

الف: مستقیم ب: غیر مستقیم ج: هر دو د: هیچکدام

63-گذینه درست در مورد indirect inguinal hernia کدام است؟

الف: شایعترین نوع فتق میباشد، در مردان شیوع بیشتری دارد

ب: این نوع فتق از تمام طول کانال اینگوینال عبور نمیکند

ج: فتق مادرزادی استکه از سبب باز ماندن قسمی یا مکمل پروسس وجینالس بوجود میاید

د: الف و ج

64-جمله غلط را در مورد فتق نشانی کنید؟

الف:فتق اینگوینال در بالای pubic tubercle&pubic crest قرار دارد

ب: فتق فمورال در تحت pubic tubercle قرار دارد

ج: فتق های اکتسابی بیشتر در افراد جوان اتفاق میفتد

د: فتق های انگوینال در حالت ایستاده بهتر دیده میشود

65-علت فتق های اکتسابی چیست؟

الف: افزایش فشار داخل بطن ب: آسیب به اعصاب دیواره قدامی بطن

ج: ضعیفی جدار کانال اینگوینال د: همه درست است

66-اطر اف مثلث هایسل بخ توسط کدام ساختمان ها محدود شده است؟

الف: در انسی توسط inf epigasteric vessels ب: دروحشی توسط rectus abdominiss muscel

ج: در سفلی توسط inguinal ligament د: همه درست است

67-کدام نوع فتق میتواند در مردان به کیسه بیضه و در خانم ها در labia major راه یابد؟

الف: فتق انگوینال مستقیم ب: فتق اینگوینال غیر مستقیم

ج: فتق فیمورال د: ج درست است

68-فرق بین فتق اینگوینال مستقیم و غیر مستقیم حین جراحی توسط چه صورت میگیرد؟

الف: فتق اینگوینال مستقیم در سمت خارج عروق اپی گاستریک تحتانی قرار دارد

ب: فتق اینگوینال غیر مستقیم در سمت داخل عروق اپی گاستریک تحتانی قرار دارد

ج: هردو د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

69-یکی ازینها از جمله محتوی femoral sheath نمیباشد؟

الف: شریان فیمورال ب: ورید فیمورال

ج: عروق لمفاتیک د: عصب فیمورال

70-کدام نوع فتق بیشتر در خانم ها ایجاد میشود؟

الف: فتق مغبنی مستقیم ب: فتق مغبنی غیر مستقیم

ج: فتق فیمورال د: فتق ثروی

71-کدام نوع فتق به اختناق معروض نمیشود؟

الف: incisional hernia ب: spigelian hernia

ج: para umbilical hernia د: umbilical hernia

72-Greater sac از کدام طریق با lesser sac ارتباط بر قرار میکند؟

الف: greater foramen ب: lesser foramen

ج: omental foramen د: همه درست است

73- Omental bursa در خلف کدام اعضا واقع شده است؟

الف: معده و پانکریاس ب: معده و اثنا عشر

ج: جز الف و ب درست است د: معده و کبد

74-کدام عضو در قدام omental foramen واقع نگردیده است؟

الف: portal vein ب: IVC

ج: common hepatic art د: مجرای صفراوی

75-کدام عضو در قسمت فوقانی omental foramen واقع شده است؟

الف: لوب Quadrate کبد ب: لوب Caudate کبد

ج: لوب راست کبد د: لوب چپ کبد

76-کدام عضو در قسمت تحتانی omental foramen واقع شده است؟

الف: بخش اول دودینوم ب: بخش دوم دودینوم

ج: بخش سوم دودینوم د: جیجونوم

77-اومنتوم چند نوع است؟

الف: 2 ب: 3 ج: هردو د: 4

78-اومنتوم از کدام اعضا شروع شده به سایر قسمت های بدن گسترش میابد ؟

الف: معده وپانکریاس ب: معده و قسمت اول اثنا عشر

ج: معده و کبد د: کبد و پانکریاس

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

79-جمله درست را انتخاب کنید؟

الف: اومنتوم بزرگ از مزانتر خلفی مشتق شده است

ب: اومنتوم بزرگ از مزانتز قدامی مشتق شده است

ج: اومنتوم کوچک از مزانتزخلفی مشتق شده است

د: اومنتوم کوچک از مزانتر خلفی و قدامی مشتق شده است

80-بین دو لایه اومنتوم بزرگ کدام ساختمان ها واقع گردیده است؟

الف: right gastro omental art ب: left gastro omental vessels

ج: right gastro omental vein د: همه درست است

81-اومنتوم کوچک به دو بخش زیر تقسیم میگردد

الف: hepato gastric lig& hepato duodenal lig ب: hepato gastric lig &hepato rena lig

ج: hepato renal lig& teres lig د:falciform lig & teres lig

82-بین دو لایه اومنتوم کوچک کدام ساختمان ها واقع گردیده است؟

الف: right gastric vessels ب: sup gastric vessels

ج:lft gastric vessels د: الف و ج درست است

83-با انجام لاپراتومی اولین ساختمان که دیده میشود کدام عضو است؟

الف: اومنتوم کوچک ب: پریتوان جداری

ج: پریتوان حشوی د: اومنتوم بزرگ

84-به کدام عضو policeman of abdomen اطلاق میشود؟

الف:lesser omentum ب: greater omentum

ج: جز الف و ب درست است د: parital peritoneum

85-مری به کدام سویه فقری وارد حفره شکم میشود؟

الف: T10 ب: T9 ج: T11 د: T8

86- Vagus nerve به کدام سویه فقری وارد شکم میشود؟

الف:T10 ب: T11 ج: همراه با مری د: الف و ج درست است

87-مری توسط کدام شرایین اروا میشود؟

الف:lt inf pherinic art ب: lt gastric art

د: Rt gastric art د: جز الف و ب درست است

88- Pyloric orifice به کدام سویه فقری مطابقت دارد؟

الف: تحتانی L1 ب: فوقانی L1

د: تحتانی L2 د: فوقانی L2

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

98-کدام ساختمان ها به انحنای بزرگ معده اتصال میابد؟

الف: lesser omentum ب: greater omentum

ج: gastro splenic lig د: ب و ج درست است

99- کدام ساختمان ها به انحنای کوچک معده اتصال میابد؟

الف: greater omentum ب: lesser omentum

ج: gastrosplenic lig د: همه گزینه ها درست است

91- Lt inf pheranic art شعبه کدام شریان میباشد؟

الف: abdominal aorta ب: celiac trunk

ج: sup musenteric art د: inf mesenteric art

92- Lt gastric art شعبه کدام شریان میباشد؟

الف: celiac trunk ب: sup mesenteric art

ج: inf mesenteric art د: gastro omental art

93-یکی از شرایین ذیل در خونرسانی معده سهم ندارد؟

الف: lt gastric art & Rt gastric art ب: Rt &lt gastro omental art

ج: post gastric art د: Ant gastric art

94- Rt gastric art شاخه از کدام شریان است؟

الف: splenic art ب: hepatic artery proper

ج: celiac trunk د: post gasstric art

95-طول امعا کوچک چه اندازه است؟

الف: 5 تا 6 متر ب: 6تا7 متر

ج: 4تا 5 متر د: 6 تا 7 و نیم متر

96-دودینوم چه اندازه طول دارد؟

الف: 15 تا 20 سانتی متر ب: 20 تا 25 سانتی متر

ج: 25 تا 30 سانتی متر د: ب درست است

97-در کدام قسمت دودینوم بیشتر قرحه بوجود میاید؟

الف: قسمت اول ب: قسمت دوم

ج: قسمت سوم د: قسمت چهارم

98-قسمت اول دودینوم از قدام کدام ساختمان ها عبور میکند؟

الف: portal vein &IVC ب: bile duct

ج: gastro duodenal art د: همه درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
بخش انالومی

99- جمله درست را در مورد قسمت نزولی دودینوم انتخاب نمایید؟

الف: از گردن کیسه صفرا تا کنار تحتانی L3 امتداد دارد

ب: از گردن کیسه صفرا تا کنار فوقانی L3 امتداد دارد

ج: از گردن کیسه صفرا تا کنار تحتانی L2 امتداد دارد

د: از گردن کیسه صفرا تا کنار تحتانی L4 امتداد دارد

100- Major duodenal papilla در کدام قسمت دودینوم باز میشود؟

الف: قسمت تحتانی ب: قسمت فوقانی

ج:قسمت نزولی د: قسمت صعودی

101- بزرگترین قسمت دودینوم کدام یکی از این گذینه ها میباشد؟

الف: قسمت تحتانی ب: قسمت فوقانی

ج:قسمت صعودی د: قسمت نزولی

102- قسمت تحتانی دودینوم از قدام کدام ساختمان ها عبور میکند؟

الف:IVC ب: Aorta

ج:ستون فقرات د: همه گزینه ها درست است

103- Lig of terietz در کدام قسمت قرار دارد؟

الف: محل اتصال دودینوم و جیجونوم ب: محل اتصال جیجونوم و الیوم

ج: محل اتصال الیوم و سیکوم د: همه گزینه ها درست است

104- قسمت تحتانی دودینوم درخلف کدام ساختمان ها قرار دارد؟

الف:sup mesenteric art ب:sup mesenteric vein

ج: جز الف و ب درست است د: inf mesenteric vein

105- دودینوم توسط کدام شریان اروا میشود؟

الف: gastroduodenal art ب: pancreaticodudenal art

ج:اولین شاخه ژوژنال د: همه درست است

106- دودینوم توسط کدام شعبات sup mesenteric art اروا میشود؟

الف: post inf pancreatico duodenal art

ب: ant inf pancreatico duodenal art

ج:شاخه شریان ژوژنال د: همه درست است

107- جوجینوم چندم حصه امعا کوچک را تشکیل میدهد؟

الف:2 بر5 حصه ب: 3 بر5حصه

ج: 4 بر5 حصه د: 1 بر5 حصه

MedicineCurriculum.t.me

108- الیوم چندم حصه امعا کوچک را تشکیل میدهد؟
الف: 2بر5حصه ب: 3بر5حصه
ج: 4بر5حصه د: 1بر5حصه

109- گذینه درست در مورد جیجونوم یکی از اینها است؟
الف:قطر و ضخامت زیاد دارد ب: قوس شریانی کم دارد
ج:اوعیه مستقیمه زیاد دارد د: همه گزینه ها درست است

110- گذینه درست در مورد ایلیوم یکی از اینها است؟
الف:قوس شریانی زیاد دارد ب: :اوعیه مستقیمه کم دارد
ج:قطر و ضخامت کم دارد د: همه

111- ایلیوم توسط شعبات کدام شریان اروا میشود؟
الف: شاخه ilial از sup mesenteric art ب: شعبه ilial از iliac art
ج: شاخه از inf mesenteric art د: همه گزینه ها درست است

112- جیجونوم توسط شعبات کدام شریان اروا میشود؟
الف: شاخه jujenal از sup mesenteric art ب :شعبه ilial از sup mesenteric art
ج: هر دو درست است د: هیچکدام

113- Large intestine چه اندازه طول دارد؟
الف: 1.5 m ب: 1.7 m ج: 1 m د: همه

114- جذب نمک و آب در کدام قسمت امعا صورت میگیرد؟
الف:امعا کوچک ب: امعا بزرگ ج: جیجونوم د: همه

115- کدام یکی از اینها در مورد امعا بزرگ درست است؟
الف:قطر زیاد دارد ب: : حجره دار بودن کولون
ج:هردو د: هیچکدام

116- تجمعات کوچک شحم بنام omental apendicess در کدام عضو سیستم هاضمه قرار دارد؟
الف:امعا کوچک ب: امعا بزرگ ج:مری د: معده

117- Tanea coli چیست؟
الف:سه نوار باریک عضلات طولانی در قسمت وسط امعا بزرگ قرار دارد
ب: حجره دار بودن امعای بزرگ
ج: سه نوار باریک عضلات طولانی در قسمت وسط امعای کوچک قرار دارد
د: حجره دار بودن امعای کوچک

118- اولین بخش روده بزرگ کدام یکی از اینها میباشد؟

الف:apendicess ب: cecum

ج: colon صاعده د: colon نازله

119- جدار appendices از کدام نسج ساخته شده است؟

الف:lymphoid tissue ب: fatty tissue

ج:fibroid tissue د: همه

120- محتوی میزواپندیکس کدام یکی از اینها میباشد؟

الف: apendiculr nerve ب:appendicular art

ج: appendicular vein د: جزب و ج درست است

121- اپندیکس در کدام موقعیت ها میتواند قرار گیرد؟

الف:retro cecal ب: sub cecal

ج:post ilial د: همه درست است

122- Mac burneys point در کدام موقعیت قرار دارد؟

الف:1/3 خارجی میانی ant sup iliac spine و umbilical

ب: 1\3 داخلی میانی ant sup iliac spine و umbilical

ج: 1/3 داخلی میانی ant inf iliac spine وumbilical

د: 1/3 خارجی میانی ant inf iliac spine و umbilical

123- دایورتیکول میکل چیست؟

الف:بقایای کیسه زرده میباشد ب: در زمان جنینی بوجود میاید

ج:بین بقایا در داخل umbilical ord میباشد د: هر سه درست است

124- کدام شریان در خونرسانی اپندکس و سیکوم رول ندارد؟

الف: apendicula art ب: ant cecal art

ج:post cecal art د: sup cecal art

125- Ilio colic art شاخه از کدام شریان است؟

الف:sup mesenteric art ب: inf mesenteric art

ج:celiac trunk د: همه گزینه ها درست است

126- کدام یکی از این شریان شاخه از ilio colic art میباشد؟

الف:ant cecal art ب: post cecal art

ج: appendicular art د: همه

MedicineCurriculum.t.me

127- کولون شامل چند قسمت میباشد؟

الف: سه قسمت ب: چهار قسمت

ج:دو قسمت د: هیچکدام

128- Rt colic flexure در کدام قسمت واقع شده است؟

الف: دروسط کولون صعودی و کولون مستعرض ب: در وسط کولون مستعرض وکولون نازله

ج: در وسط کولون نازله و سیگموییید د: در وسط اپندیکس و کولون صاعده

129- Lt colic flexure در کدام قسمت واقع شده است؟

الف: در وسط کولون صاعده و کولون مستعرض ب: در وسط کولون مستعرض وکولون نازله

ج:در وسط کولون نازله و سیگموییید د: همه گزینه ها درست است

130- کدام قسمت کولون در داخل صفاق واقع شده است ؟

الف:کولون سیگموییید ب: کولون مستعرض

ج: هر دو درست است د: همه گزینه ها درست است

131- کدام قسمت کولون در خارج صفاق واقع شده است؟

الف:کولون نزولی ب: کولون صاعده

ب: کولون مستعرض د: الف و ب درست است

132- Rt &lt para colic gutters در کجا واقع شده است؟

الف:بین کولون نازله و جدار بطن ب: بین کولون صاعده و جدار بطن

ج: هر دو درست است د: هیچکدام

133- `Lt colic flexure توسط کدام ساختمان به دیافراگم وصل میشود؟

الف: pherinocolic lig ب: hepatopherrinic lig

ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

134- کولون سیگموییید به کدام سوبه فقری وارد لگن میشود؟

الف: S3 ب: S2

ج: S4 د:s1

135- Rt &lt paracolic gutters چه اهمیت دارد؟

الف: مواد جریان پیدا میکند ب: در جراحی بدون خونریزی اهمیت دارد

ج:هر دو د: هیچکدام

136- در اروا کولون صعودی کدام شریان رول دارد؟

الف:colic art ب: ant cecal art

ج: post cecal art د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

137- کدام شعبات جهت اروا کولون صعودی از sup mesenteric art جدا میشود؟

الف:rt colic art ب: iliocolic art

ج: lt colic art د: الف و ب درست است

138- کولون مستعرض توسط شعبات کدام شریان اروا میشود؟

الف:sup mesenteric art ب: inf mesenteric art

ج: celiac trunk د: همه گزینه ها درست است

139- Inf mesenteric art کدام قسمت های کولون های کولون را اروا میکند؟

الف:کولون نازله ب:کولون سیگموییید

ج:هر دو د: هیچکدام

140- کدام یکی از شرایین ذیل در اروا کولون مستعرض رول دارد؟

الف: medial cilic art ب: lt colic art

ج:rt colic art د: همه گزینه ها درست است

141- کدام شریان در اروا کولون نازله سهم دارد؟

الف:rt colic art ب: lt colic art

ج: هیچ کدام د: هردو

142- کولون سیگموییید در کدام سویه فقری با رکتوم وصل میشود؟

الف: S3 ب: S2 ج: S1 د: S4

143- رکتوم از جمله اعضای ؟

الف: خلف صفاقی ب: داخل صفاقی ج: هردو د: جز الف و ج درست است

144- چند شرایین در اروا رکتوم سهم دارد؟

الف: دو ب: سه ج: 4 د: 6

145- کدام شرایین در اروا رکتوم سهم دارد؟

الف:sup rectal art ب:inf rectal art

ج:middle rectal art د:هر سه درست است

146- Sup rectal art شاخه از کدام شریان میباشد؟

الف: celiac trunk ب: inf mesenteric art

ج: sup mesenteric art د: inf pudendal art

147- کدام یکی از شرایین ذیل در خونرسانی رکتوم نقش دارد؟

الف: int iliac art ب: middle rectal art

ج:inf pudendal art د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
بخش آناتومی

148- Inf rectal art شاخه از کدام شریان ذیل میباشد؟

الف: inf iliac art ب: inf pudendal art

ج: sup pudendal art د: ext iliac art

149- کدام شعبات int iliac art در اروا رکتوم نقش دارد؟

الف: middle rectal art ب: inf pudendal art

ب: inf rectal art د: همه گزینه ها درست است

150- چرا بیشترین دایورتیکول در سیگموید بوجود میاید؟

الف:کم بودن قطر ب: زیاد بودن فشار

ج: هر دو درست است د: هیچکدام

151- کدام یکی از این گذینه ها بزرگترین عضو احشایی بدن میباشد؟

الف:کبد ب: ریه ها ج: جز الف و ب درست است د: کلیه ها

152- کبد دارای چند سطح میباشد؟

الف: 2 ب: 3 ج:4 د:5

153- کدام سطح کبد به نام سطح دیافراگمی یاد میشود؟

الف: سطح فوقانی ب: سطح خلفی ج:سطح قدامی د: همه

154- کدام قسمت کبد توسط صفاق پوشیده نیست؟

الف:bare area ب: محل دخول کیسه صفرا

ج:ناف کبدی د:هر سه درست است

155- دیافراگم از کبد توسط کدام ساختمان جدا میشود؟

الف:subpherinic recess ب: sub hepatic recess

ج:hepato pherinic recess د: هیچکدام

156- کبد توسط کدام ساختمان از کلیه و فوق الکلیه راست جدا میشود؟

الف:hepatorenal recess ب: sub hepatic recess

ج:hepatopherinic recess د: همه

157- کبد توسط کدام لیگامنت به جدار قدامی شکم وصل میگردد؟

الف:falciform lig ب: coronary lig ج: triangular lig د: all

158- Bare area (ناحیه که بین کبد و دیافراگم قرار دارد) توسط کدام لیگامنت محدود شده است؟

الف:rt coronary lig ب: lt coronary lig

ج:rt triangular lig د: all

MedicineCurriculum.t.me

159- کبد توسط کدام لیگامنت ها به سطحی دیافراگمی وصل است؟

الف:falciform lig ب:rt & lt coronary lig

ج:rt & lt triangular lig د: ب و ج درست است

160- کدام یکی از این گذینه ها از جمله لیگامنت های کبد میباشد؟

الف: hepato duodenal lig ب:hepato gastric lig

ج: coronary lig د: همه

161- کبد دارای چند لوب میباشد؟

الف: 2 ب: 3 ج:4 د: 5

162- کبد توسط کدام ساختمان بدو لوب راست و چپ تقسیم گردیده است؟

الفIVC ب: Gall bladder ج:هردو د: همه

163- لوب چپ کبد به چند بخش دیگر منقسم گردیده است؟

الف:2 ب:3 ج:4 د:1

164- Caudate lobe کبد توسط کدام ساختمان ها محدود شده است؟

الف:در طرف راست آن IVC قرار دارد ب: در طرف چپ آن lig venosum قرار دارد

ج: هردو درست است د: هیچکدام

165- کدام ساختمان caudrate lobe کبد را محدود کرده است؟

الف:در طرف راست آن fossa for gall bladder قرار دارد

ب: در طرف چپ آن lig tretes قرار دارد

ج:در طرف راست آن IVC قرار دارد

د: الف و ب درست است

166- کدام شرایین در اروا کبد سهم دارد؟

الف:rt hepatic arrt ب: sup hepatic art

ج:lt hepatic art د: الف و ج درست است

167- کدام یکی ازین شرایین از جمله شعبات hepatic artery proper میباشد؟

الف:rt hepatic art ب: lt hepatic art

ج: hepato gastric art د: الف و ب درست است

168- شعبات کدام شریان در اروا کبد سهم دارد؟

الف:celiac trunk, ب: sup mesenteric art

ج inf mesenteric art د:hepato renal art

MedicineCurriculum.t.me

169- کدام یکی از جوابات ذیل موقعیت اناتومیک کیسه صفرا را نشان میدهد؟

الف:دروسط lt lobe & qaudrate lobe قرار دارد

ب:دروسط lt lobe & caudate lobe قرار دارد

ج:در وسط rt lobe & quadrate lobe قرار دارد

د: در وسط rt lobe & caudate قرار دارد

170- کیسه صفرا شامل چند قسمت میباشد؟

الف:3 ب:2 ج:4 د: 5

171- کدام شریان در خونرسانی کیسه صفرا رول دارد؟

الف:cyctic art ب:branch of rt hepatic art

ج:branch of sup mesenteric art د: الف و ب درست است

172- یکی از این گذینه ها از جمله وظایف کیسه صفرا میباشد؟

الف:دریافت صفرا ب: غلیظ ساختن صفرا

ج: ذخیره صفرا د: همه گزینه ها درست است

173- کدام یکی از جوابات ذیل موقعیت اناتومیک پانکریاس را نشان میدهد؟

الف:در طرف راست آن دودینوم قرار دارد ب: خلف معده

ج:در طرف چپ ان طحال قرار دارد د:هر سه گذینه درست است

174- پانکریاس عضو خلف پریتوانی است اما به جز یک قسمت آن؟

الف:tail ب: body ج: neck د: جواب ب و ج درست است

175- پانکریاس دارای چند قسمت میباشد؟

الف:5 ب:4 ج:3 د: هیچکدام

176- جمله درست را در مورد پانکریاس انتخاب کنید؟

الف:neck of pancreace درخلف sup mesenteric vein قرار دارد

ب:uncinate prc پانکریاس در قدام sup mesenteric vein قرار دارد

ج:tail of pancreace از بین لایه های splenorenal lig عبور میکند د: همه

177- کدام ورید در ساخت portal vein نقش دارد؟

الف:inf mesenteric vein ب:sup mesenteric vein

ج:splenic vein د: ب و ج درست است

178- کدام یکی از این گذینه ها نشان دهنده موقعیت اناتومیک ampula of vater میباشد؟

الف:قسمت علوی head of pancreace ب: قسمت سفلی head of pancreace

ج: قسمت انسی head of pancreace د: قسمت وحشیhead of pancreace

MedicineCurriculum.t.me

179- Ampula of vater در کدام قسمت دودینوم داخل میشود؟
الف:قطعه صاعده ب: قطعه مستعرض
ج:قطعه نازله د: هیچکدام
180- Sphincter of oddi از کدام نوع عضله ساخته شده اشت؟
الف:عضله مخطط ب: عضله صاف
ج:غضروف فیبروزی د: همه
181- کدام یک ازین جملات درست است؟
الف:accessory pancreatic duct در minor duodenal papilla تخلیه میشود
ب: ampula of vater در major dudena papilla تخلیه میشود
ج: جز الف و ب درست است
د: هیچکدام
182- کدام یکی از شریان ذیل در اروا پانکریاس رول دارد؟
الف:greater pancreatic art ب:dorsal pancreatic art
ج:ant inf pancreaticodudenal art د: All
183- علت ایجاد anular pancreas چیست؟
الف:مشکل در ventral buds میباشد ب: حلقه در اطراف دودینوم بوجود میاید
ج:الف درست است د: همه درست است
184- مجرای صفراوی در کدام قسمت دودینوم تخلیه میشود ؟
الف:major duodenal papilla ب: desending part of duodenum
ج:هردو د: همه
185- Inf pancreatic art شاخه از کدام شریان است؟
الف:splenic art ب: sup mesenteric art
ج:celiac trunk د: pancreaticodudenal art
186- Gasstrodudenal art شاخه از کدام شریان است؟
الف:common hepatic art ب:sup mesenteric art
ج:spleen art د: inf pancreaticodudenl art
187- یکی از شرایین ذیل از شعبات gastrodudenal art میباشد؟
الف:sup post pancreaticodudenal art ب: ant sup pancreaticodudenal art
ج:atn inf pancreatico duodenal art د: الف و ب درست است
188- موقعیت اناتومیک طحال را نشانی کنید ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف:مقابل Rib 9, 8 ب: مقابل Rib 10,11
ج: مقابل Rib 9, 10 د: مقابل Rib 11, 12

189- کدام یکی از ساختمان های ذیل طحال را به معده وصل میسازد؟
الف:gastrorenal lig ب: gastrospleenic lig
ج:gastric lig د: splenic lig

190- از جمله محتوی gastrosplenic lig میباشد؟
الف:short gastric vein ب: short gastric art
ج:gasstroomental vessels د: همه گزینه ها درست است

191- کدام یکی از ساختمان های ذیل سبب وصل طحال به کلیه میشود؟
الف: renal lig ب: splenic lig ج:splenorenal lig د: all

192- کدام یکی از گذ ینه های ذیل محتوی splenorenal lig میباشد ؟
الف:splenic nerve ب: splenic vein
ج:splenic art د: الف و ج درست است

193- Splenic art شاخه از کدام شریان میباشد؟
الف:sup mesenteric art ب: celiac trunk
ج:inf mesenteric art د: ج درست است

194- جمله درست در مورد Gall stone انتخاب نمایید؟
الف: Gall stone در قسمت Hartmans pouch متراکم میشود
ب: در خانم ها بیشتر دیده میشود
ج:سبب ایجاد یرقان میشود
د: همه درست است

195- یرقان چند نوع است؟
الف:2 ب: 3 ج:4 د: 1

196- از جمله اسباب یرقان post hepatic میباشد؟
الف:liver disease ب:excessive break down RBC
ج:obstruction of biliary tree د: هیچکدام

197- جهت اروا احشای بطنی چند شریان بزرگ از Aorta جدا میشود؟
الف:2 ب: 3 ج:4 د: 4

198- Aorta به کدام سویه فقری بدو شاخه بزرگ Rt & Lt common iliac art تقسیم میشود؟
الف:L4 ب: L3 ج:L5 د: L2

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
بخش انگلیسی

199- Celiac trunk مسول اروا کدام قسمت احشای بطنی میباشد؟

الف:ازمری صدری تا قسمت وسط بخش نزولی دودینوم

ب: از معده تا قسمت اول بخش نزولی دودینوم

ج:از مری شکمی تا قسمت وسط بخش نزولی دودینوم

د:از معده تا قسمت اول دودینوم

200- Sup mesenteric art مسول اروا کدام قسمت احشای بطنی میباشد؟

الف:از اوسط بخش نزولی دودینوم تا قسمت 2\3 اول کولون مستعرض

ب: از اوسط بخش نزولی دودینوم تا قسمت 1/3 اول کولون مستعرض

ج: از قسمت بخش صعودی دودینوم تا قسمت1\3 اول کولون مستعرض

د: از قسمت بخش صعودی دودینوم تا قسمت 2/3 کولون مستعرض

201- Inf mesenteric art مسول اروا کدام قسمت احشای بطنی میباشد؟

الف:midgut ب: hindgut ج:forgut د: هیچکدام

202- Celiac trunk به کدام سویه فقری از aorta جدا میشود؟

الف: upper L1 ب: lower L1 ج:upper L2 د: lower L2

203- Celiac trunk جهت اروا احشای بطنی چند شاخه میدهد؟

الف:3 ب: 2 ج:1 د: 4

204- بزرگترین شاخه که از celiac trunk جهت اروا احشای بطنی جدا میشود ؟

الف: common hepatic art ب: splenic art

ج:lt gastric art د: هیچکدام

205- کوچکترین شاخه که از celiac trunk جهت اروا احشای بطنی جدا میشود؟

الف:lt gastric art ب: common hepatic art

ج:splenic art د: rt gastric art

206- از جمله شعبات celiac trunk میباشد؟

الف: lt gastric art ب: common hepatic art ج:spleenic art د: All

207- Common hepatic art به کدام شعبات ذیل تقسیم میشود؟

الف:gastroomental art ب:gastrodudenal art

ج:hepatic artery proper د: ب و ج درست است

208- Cyctic art شاخه از کدام شریان است؟

الف:rt hepatic art ب: lt hepatic art

ج:gastro duodenal art د: gastroomental art

MedicineCurriculum.t.me

209- Spleenic art کدام اعضای بدن را اروا میکند؟
الف:معده ب: پانکریاس
ج:طحال د: همه گزینه ها درست است

210- Lt gastric art در اروا کدام اعضای بدن سهم دارد؟
الف:مری بطنی ب: انحنای کوچک معده
ج:هردو د: هیچکدام

211- Sup mesenteric art به کدام سویه فقری از Aorta جدا میشود؟
الف:تحتانی L1 ب: فوقانی L1 ج: تحتانی L2 د: فوقانی L2

212- کدام یکی از این گذینه ها از جمله شعبات spleenic art نمیباشد؟
الف:short gastric art ب: lt gastroomental art
ج:rt gastroomental art د: all

213- کدام یک از جوابات ذیل از جمله شعبات superior mesenteric artery نمیباشد؟
الف: middle colic artery ب: right colic artery
ج: iliocolic artery د: left colic artery

214- Inferior mesenteric artery به کدام سویه فقری از aorta جدا میشود؟
الف: L1 ب: L2 ج: L3 د: L4

215- کدام یک از جوابات ذیل از جمله شعبات superior mesenteric artery میباشد؟
الف: inferior pancreaticodudenal art ب:ilial art
ج: jejunal ary د: همه گزینه ها درست است

216- کدام یک از جوابات ذیل از جمله شعبات inferior mesenteric artery نمیباشد؟
الف: superior rectal art ب: Sigmoid art
ج: right colic art د: left colic art

217- خون وریدی کدام اعضا به ورید پورتال یکجا میشود؟
الف: Spleen ب: gall bladder
ج: gastrointestinal truct د: همه

218- ورید پورتال از یکجا شدن کدام وریدها بوجود میاید؟
الف:splenic vein&sup mesenteric vein
ب:splenic vein&inf mesenteric vein
ج: splenic vein & paraumblical vein
د: cystic vein& splenic vein

MedicineCurriculum.t.me

219- Portal vein به کدام سویه از یکجا شدن splenic vein&sup mesenteric vein بوجود میاید؟

الف: L1 ب: L2 ج: L3 د: L4

220- کدام یکی از گذینه های ذیل از جمله شاخه های فرعی ورید پورتال میباشد؟

الف: rt & lt gastric vein ب: cystic vein

ج: paraumbilical vein د: همه درست است

221- ؟کدام یکی از گذینه های ذیل از جمله شاخه های فرعی splenic vein میباشد؟

الف: short gastric vein ب: lt gastro omental vein

ج: pancreatic vein د: همه درست است

222- کدام یک از اینها از جمله شاخه های فرعی sup mesenteric vein میباشد؟

الف: rt gastro omental vein ب: ant inf pancreaticodudenal vein

ج: post inf pancreaticodudenal vein د: همه درست است

223- ارسال حسی و حرکی احشای بطنی توسط کدام یکی از سیستم های ذیل صورت میگیرد؟

الف: ext nervous system ب: internal nervous system

ج: enteric nervous system د: هیچکدام

224- External nervous sys که باعث تعصیب احشای بطنی میشود، کدام یک از گزینه های ذیل را شامل میباشد؟

الف: سمپاتیک و پاراسمپاتیک ب: سمپاتیک و سیستم انتریک

ج: سمپاتیک، پاراسمپاتیک و انتریک د: enteric nervous system

225- در ناحیه گردن چند عقده سمپاتیک و جود دارد؟

الف: 3 ب: 4 ج: 4-5 د: 12-11

226- در ناحیه صدر چند عقده سمپاتیک وجود دارد؟

الف: 3 ب: 4 ج: 4-5 د: 12-11

227- در ناحیه کمر چند گنگلیون سمپاتیک وجود دارد؟

الف: 3 ب: 4 ج: 4-5 د: 12-11

228- در ناحیه سکرال چند گنگلیون سمپاتیک وجود دارد؟

الف: 3 ب: 4 ج: 4-5 د: 12-11

229- Impar ganglion در کدام ناحیه وجود دارد؟

الف: در ناحیه صدر ب: در ناحیه کوکسیک

ج: در ناحیه کمر د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

230- enteric nervous system مسئول تنظیم کدام یک از فعالیت های احشای بطنی میباشد؟

الف: تنظیم جریان خون ب: تنظیم تحرکیت

ج: تنظیم ترشحات د: هرسه گزینه درست است

231- enteric nervous system مربوط به کدام یک از سیستم های ذیل میباشد؟

الف: ext nervous system ب: internal nervous system

ج:سیستم سمپاتیک د: هیچکدام

232- enteric nervous system کدام یک از جوابات ذیل را شامل میباشد؟

الف: submucosal plexus ب: submucosal plexus&myentric plexus

ج: سیستم سمپاتیک د: سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک

233- کدام عقده سمپاتیک مسئول تعصیب معده میباشد؟

الف:T6 ب: T7 ج: T5 د: T8

234- Greater splanchic nerve که از طریق celiac plexus باعث تعصیب معده میشود، از کدام گنگلیون سمپاتیک منشه میگیرد؟

الف:T6 ب: T7 ج: T5 د: T8

235- Splancnic nerve کدام یک از سیستم های عصبی ذیل را شامل میشود؟

الف: سیستم عصبی سمپاتیک ب: سیستم عصبی پاراسمپاتیک

ج: هردو د: هیچ کدام

236- تعصیب پاراسمپاتیک احشای بطنی توسط کدام اعصاب ذیل صورت میگیرد؟

الف: thoracic spalncnic nerve ب: lumber splancnic nerve

ج: pelvic splancnic nerve د: sacral spalncnic nerve

237- تعصیب سمپاتیک احشای بطنی توسط کدام یک از اعصاب ذیل صورت نمیگیرد؟

الف: thoracic spalncnic nerve ب: lumber splancnic nerve

ج: pelvic splancnic nerve د: sacral spalncnic nerve

238- pelvic splancnic nerve از کدام گنگلیون های ذیل تشکیل شده است؟

الف: T1-L2 ب: L1-L4 ج: S1-S3 د: S2-S4

239- Inferior hypogastric plexus از کدام گنگلیون های ذیل تشکیل شده است؟

الف: T1-L2 ب: L1-L4 ج: S1-S3 د: S2-S4

240- Prevertebral plexus از کدام عقدات سمپاتیک ذیل تشکیل شده است؟

الف: T1-L2 ب: L2-L4 ج: S1-S3 د: S2-S4

MedicineCurriculum.t.me
مباحث آناتومی

241- celiac plexus از کدام عقدات سمپاتیک ذیل تشکیل شده است؟

الف: T1-L2 ب: T5-T10 و بعضا T11

ج: T5-T9 و بعضا T10 د: S2-S4

242- aortorenal plexus از کدام عقدات سمپاتیک ذیل تشکیل شده است؟

الف: T1-L2 ب: T5-T10 و بعضا T11

ج: T5-T9 و بعضا T10 د: T9-T10 و بعضا T10 و T11

243- renal plexus از کدام عقدات سمپاتیک ذیل تشکیل شده است؟

الف: T12 ب: T5-T10 و بعضا T11

ج: T5-T9 و بعضا T10 د: T11

244- greater splancnic nerve در تشکیل کدام عقده عصبی رول دارد؟

الف: aortorenal plexus ب: renal plexus

ج:celiac plexus د: Prevertebral plexus

245- lesser splancnic nerve در تشکیل کدام عقده عصبی رول دارد؟

الف: aortorenal plexus ب: renal plexus

ج:celiac plexus د: Prevertebral plexus

246- least splancnic nerve در تشکیل کدام عقده عصبی رول دارد؟

الف: aortorenal plexus ب: renal plexus

ج:celiac plexus د: Prevertebral plexus

247- posterior abdominal region کدام یک از ساختمانهای ذیل را در بر میگیرد؟

الف: inferior vena cava ب: اعصاب سمپاتیک

ج: Aorta&kidney&lymph vessel د: همه گزینه ها

248- کدام یک از ساختمانهای ذیل در تشکیل جدار استخوانی دیواره خلفی شکم سهیم نمیباشد؟

الف: 5 مهره کمری ب: ضلع 11 و 12 ج: sternum د: iliac استخوان pubis

249- کدام یک از عضلات ذیل در تشکیل جدار عضلانی دیواره خلفی شکم سهیم نمیباشد؟

الف: psoas major&psoas minor ب: iliacus

ج: quadratus lambarum د: seratus posterior

250- شاخه های قدامی کدام یک از اعصاب ذیل باعث تعصیب عضله psoas major میشود؟

الف: L1 ب: L1-L3

ج: شاخه عصب femoral د: L1-L4 and T12

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

251- شاخه های قدامی کدام یک از اعصاب ذیل باعث تعصیب عضله psoas minor میشود؟
الف: L1 ب: L1-L3
ج: شاخه عصب femoral د: L1-L4 and T12

252- شاخه های کدام یک از اعصاب ذیل باعث تعصیب عضله iliacus میشود؟
الف: L1 ب: L1-L3
ج: شاخه عصب femoral د: L1-L4 and T12

253- شاخه های قدامی کدام یک از اعصاب ذیل باعث تعصیب عضله quadratus lambarum میشود؟
الف: L1 ب: L1-L3
ج: شاخه عصب femoral د: L1-L4 and T12

254- شریان aorta در کدام سویه فقری از دیافراگم عبور نموده و داخل بطن میشود؟
الف: T8 ب: T10 ج: T12 د: T11

255- مری در کدام سویه از دیافراگم عبور میکند؟
الف: T8 ب: T10 ج: T12 د: T11

256- IVC در کدام سویه از دیافراگم عبور نموده و داخل صدر میشود؟
الف: T8 ب: T10 ج: T12 د: T11

257- کدام یک از ساختمانهای ذیل از سویه فقری T12 عبور میکند؟
الف: ant&posterior trunk of vagus nerve and esophagus brunch of left gastric vessles
ب: thoracic duct, azygus vein
ج: right phrenic nerve د: left phrenic nerve

258- کدام یک از ساختمانهای ذیل از سویه فقری T10 عبور میکند؟
الف: ant&posterior trunk of vagus nerve and esophagus brunch of left gastric vessles
ب: thoracic duct, azygus vein
ج: right phrenic nerve
د: left phrenic nerve

259- کدام یک از ساختمانهای ذیل از سویه فقری T8 عبور میکند؟
الف: ant&posterior trunk of vagus nerve and esophagus brunch of left gastric vessles
ب: thoracic duct, azygus vein
ج: right phrenic nerve د: left phrenic nerve

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

260- کدام یک از ساختمانهای ذیل به تنهایی از دیافراگم عبور میکند؟

الف: ant&posterior trunk of vagus nerve and esophagus brunch of left gastric vessles

ب: thoracic duct, azygus vein

ج: right phrenic nerve

د: left phrenic nerve

261- کدام یک از ساختمانهای ذیل از قسمت عضلانی دیافراگم عبور میکند؟

الف:aorta

ب: esophagus

ج: IVC

د: همه گزینه ها درست است

262- کدام یک از ساختمانهای ذیل از قسمت tendon part دیافراگم عبور میکند؟

الف:aorta

ب: esophagus

ج: IVC

د: همه گزینه ها درست است

263- کدام یک از جوابات ذیل در باره فتق مورگانی درست است؟

الف: بین xyphoid process و حاشیه ضلع راست قرار دارد

ب: در این فتق نقص در کانال پلوروپریتونال خلفی میباشد

ج: در این فتق دیافراگم در محل سوراخ مری سست شده و سبب بالا رفتن اسید معده میشود

د: همه گزینه ها درست است

264- کدام یک از جوابات ذیل در باره فتق بوخدالیک درست است؟

الف: بین xyphoid process و حاشیه ضلع راست قرار دارد

ب: در این فتق نقص در کانال پلوروپریتونال خلفی میباشد

ج: در این فتق دیافراگم در محل سوراخ مری سست شده و سبب بالا رفتن اسید معده میشود

د: همه گزینه ها درست است

265- کدام یک از جوابات ذیل در باره hiatus hernia درست است؟

الف: بین xyphoid process و حاشیه ضلع راست قرار دارد

ب: در این فتق نقص در کانال پلوروپریتونال خلفی میباشد

ج: در این فتق دیافراگم در محل سوراخ مری سست شده و سبب بالا رفتن اسید معده میشود

د: همه گزینه ها درست است

266- در کدام یک از فتق های ذیل روده به داخل قفس سینه میشود؟

الف: فتق مورگانی ب: فتق بوخدالیک ج: هردو د: هیچ کدام

267- کدام یک از جوابات ذیل نشان دهنده موقعیت کلیه میباشد؟

الف: در سویه فقرات T12-L2 قرار دارد

ب: در سویه فقرات T12-L3 قرار دارد

ج: در سویه فقرات T11-L2 قرار دارد

د: در سویه فقرات T11-L1 قرار دارد

MedicineCurriculum.t.me

268- کدام یک از جوابات ذیل در باره کلیه ها درست است؟

الف: کلیه راست نسبت به کلیه چپ بالاتر، باریکتر و به midline نزدیکتر است

ب: کلیه راست نسبت به کلیه چپ پایین تر، باریکتر و به midline نزدیکتر است

ج: کلیه چپ نسبت به کلیه راست بالاتر، باریکتر و به midline نزدیکتر است

د: کلیه چپ نسبت به کلیه راست بالاتر، باریکتر و از midline دورتر است

269- کدام یک از جوابات ذیل در باره کلیه چپ درست است؟

الف: موقعیت قطب بالایی آن به سویه ضلع 12 میباشد

ب: موقعیت قطب بالایی آن به سویه ضلع 11 و 12 میباشد

ج: موقعیت قطب بالایی آن به سویه ضلع 11 میباشد

د: هیچکدام

270- کدام یک از جوابات ذیل در باره کلیه طرف راست درست است؟

الف: موقعیت قطب بالایی آن به سویه ضلع 12 میباشد

ب: موقعیت قطب بالایی آن به سویه ضلع 11 و 12 میباشد

ج: موقعیت قطب بالایی آن به سویه ضلع 11 میباشد د: هیچکدام

271- کدام یک از جوابات ذیل درست است؟

الف: چندین minor calyx باعث تشکیل renal pelvic میشود

ب: چندین major calyx باعث تشکیل renal pelvic میشود

ج: چندین renal pelvic باعث تشکیل major calyx میشود

د: همه گزینه ها درست است

272- کدام یک از ساختمانهای ذیل از طریق ستون های دیافراگم از صدر به بطن داخل میشود؟

الف: greater and leaser splancnic nerve ب: least splancnic nerve

ج: sympathetic trunk د: superior epigastic vessels

273- کدام یک از ساختمانهای ذیل از طریق left crus دیافراگم از صدر به بطن داخل میشود؟

الف: hemiazygous vein ب: least splancnic nerve

ج: sympathetic trunk د: superior epigastic vessels

274- کدام یک از ساختمانهای ذیل ازخلف internal arcuat ligament از صدر به بطن داخل میشود؟

الف: leaser splancnic nerve ب: least splancnic nerve

ج: sympathetic trunk د: superior epigastic vessels

275- کدام یک از ساختمانهای ذیل از قدام دیافراگم از صدر به بطن داخل میشود؟
الف: greater and leaser splancnic nerve ب: least splancnic nerve
ج: sympathetic trunk د: superior epigastic vessels

276- کدام یک از ساختمانهای ذیل در تحت قبه راست دیافراگم قرار دارد؟
الف: کلیه راست، معده و کبد ب: کلیه راست و کبد
ج: کلیه راست، طحال و کبد د: کلیه راست، و fundus معده

277- کدام یک از ساختمانهای ذیل در تحت قبه چپ دیافراگم قرار دارد؟
الف: fundus معده، کلیه چپ و طحال ب: کلیه چپ و طحال
ج: کلیه چپ و کبد د: fundus معده و کلیه چپ

278- در هنگام ذفیر قبه راست دیافراگم تا سویه کدام ضلع میرسد؟
الف: سویه ضلع پنجم ب: فضای بین الضلعی پنجم
ج: سویه ضلع ششم د: فضای بین الضلعی ششم

279- هنگام ذفیر قبه چپ دیافراگم تا سویه کدام ضلع میرسد؟
الف: سویه ضلع پنجم ب: فضای بین الضلعی پنجم
ج: سویه ضلع ششم د: فضای بین الضلعی ششم

280- تعصیب حجاب حاجز توسط کدام عصب صورت میگیرد؟
الف: عصب فرینیک ب: شاخه های قدامی C3-C5 ج: هردو د: هیچ کدام

281- کدام یک از شرایین ذیل در خونرسانی دیافراگم رول ندارد؟
الف: superior phrenic art که از thoracic aorta منشه میگیرد
در ب: musculophrenic&pericardiopherinc art که از int thoracic منشه میگیرد
ج: inferior pherinic artery که از abdominal aorta منشه میگیرد
د: anterior pherinic art که superior mesenteric art منشه میگیرد

282- Renal artery شاخه از کدام شریان ذیل میباشد؟
الف: sup mesenteric art ب: inferior mesenteric art
ج: abdominal aorta د: phrenic art

283- Renal artery به کدام سویه فقری از abdominal aorta جدا میشود؟
الف: از علوی sup mesenteric art به سویه فقری L1
ب: از تحت sup mesenteric art به سویه فقری L1 and L2
ج: از تحت inf mesenteric art به سویه فقره L1 and L2
د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me
بخش آناتومی

284- جواب درست را انتخاب نمائید؟

الف: right renal art نسبت به left renal art طویلتر میباشد

ب: left renal art نسبت به right renal art طویلتر میباشد

ج: right renal art از خلف IVC عبور میکند

د: جواب الف و ج درست است

285- جواب نادرست را انتخاب نمائید؟

الف: right renal vein نسبت به left renal vein طویلتر میباشد

ب: left renal vein از قدام aorta عبور میکند

ج: left&right renal veins به IVC تخلیه میشود

د: Left renal vein نسبت به Right renal vein طویلتر میباشد

286- اوعیه لمفاوی کلیه به کدام یک از عقدات ذیل تخلیه میشود؟

الف: aortic nodes ب: lumber nodes

ج: pararenal nodes د: cervical nodes

287- حالب در چند نقطه از مسیرش متضیق میشود؟

الف: 2 ب: 3 ج: 4 د: 1

288- حالب در کدام یک از نقاط ذیل متضیق میشود؟

الف: محل تلاقی حالب و حویضه کلیه

ب: در محل دهانه فوقانی لگن هنگام عبور از روی عروق iliac مشترک

ج:هنگام ورود آن به مثانه

د: همه گزینه ها درست است

289- کدام یک از ورید های ذیل مستقیما به IVC تخلیه میشود؟

الف: ورید های کلیوی، ورید فوق الکلیه راست

ب: وریدهای کبدی، ورید تخمدان راست

ج: lumber veins و ورید inferior phrenic

د: همه

290- Transpyloric plane به کدام یک از سویه های ذیل تطابق میکند؟

الف: فقره L1 و ضلع نهم ب: فقره L3 و ضلع دهم

ج: دیسک بین الفقری L3 .و L4 د: درسویه بالاترین نقطه iliac crest

291- Subcostal plane به کدام یک از سویه های ذیل تطابق میکند؟

الف: فقره L1 و ضلع نهم ب: فقره L3 و ضلع دهم

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج: دیسک بین الفقری L3 .و L4 د: درسویه بالاترین نقطه iliac crest

292- Umbilicus به کدام یک از سویه های ذیل تطابق میکند؟

الف: فقره L1 و ضلع نهم ب: فقره L3 و ضلع دهم

ج: دیسک بین الفقری L3 .و L4 د: درسویه بالاترین نقطه iliac crest

293- Supra cristal plane به کدام یک از سویه های ذیل تطابق میکند؟

الف: فقره L1 و ضلع نهم ب: فقره L3 و ضلع دهم

ج: دیسک بین الفقری L3 .و L4 د: درسویه بالاترین نقطه iliac crest

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

294- منافذ قدامی حفره بینی را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: nares nostril ب: choana ج: هردو د: هیچکدام

295- منافذ خلفی حفره بینی را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: nares nostril ب: choana ج: هردو د: هیچکدام

296- سینوس های اطراف بینی در کدام جهات قرار دارند؟

الف: خارجی ب: فوقانی ج: خلفی د: همه

297- بزرگترین سینوس اطراف بینی عبارت از؟

الف: سینوس مگزیلری ب: سینوس فرونتل

ج: سینوس مندیبولر د: هیچکدام

298- infratemporal fossa در کدام ناحیه قرار دارد؟

الف: در بین ramus of mandible and lateral ptyrygoid process

ب: در خلف مگزیلا ج: هردو د: هیچ کدام

299- کره چشم و ساختمانهای داخلی اوربیت توسط کدام شریان اروا میشود؟

الف: شریان مندیبولر ب:شریان مگزیلری

ج: شریان اوفتلمیک د: هیچکدام

300- کدام یک از ساختمان های ذیل از حفره انفراتمپورل عبور میکند؟

الف: شعبه مندیبولر عصب پنجم یا V3 ب: شعبه مگزیلری عصب پنجم یا V2

ج: شعبه اوفتلمیک عصب پنجم یا V1 د: ant ethmoidal artery

301- کدام یک از ساختمانهای ذیل از حفره پتریگولاتین عبور میکند؟

الف: شعبه مندیبولر عصب پنجم یا V3 ب: شعبه مگزیلری عصب پنجم یا V2

ج: شعبه اوفتلمیک عصب پنجم یا V1 د: ant ethmoidal artery

302- سرحد خلفی گردن نسبت به سرحد قدامی آن؟

الف: بالاتر است ب: پایین تر است ج: در یک خط قرار دارد د: هیچ کدام

303- سرحد خلفی گردن عبارت از؟

الف: خط فرضی بین اکرومیون و spinos process فقره هفتم رقبی

ب: خط فرضی بین اکرومیون و spinos process فقره ششم رقبی

ج: خط فرضی بین اکرومیون و spinos process فقره پنجم رقبی د:هیچ کدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
سوالات بخش آناتومی

الف: falx cerebelli ب: falx cerebri

ج: tentorium cerebelli د: diaphragm sella

398- کدام یک از اینها hypophyseal fossa را میپوشاند؟

الف: falx cerebelli ب: falx cerebri

ج: tentorium cerebelli د: diaphragm sella

399- ant meningeal artery شاخه از کدام شریان میباشد؟

الف: ethmoidal arteries ب: شریان مگزیلاری

ج: ascending pharyngeal artery د: internal jugular

400- middle meningeal artery که از طریق فورامین سپاینوزوم وارد کرنیوم میشود شاخه از کدام شریان میباشد؟

الف: ethmoidal arteries ب: شریان مگزیلاری

ج: ascending pharyngeal artery د: internal jugular

401- posterior meningeal artery که شاخه از ascending pharyngeal artery میباشد از طریق کدام سوراخ وارد حفره کرانیال خلفی میشود.؟

الف: foramen ovale, ب: foramen spinosum

ج: foramen magnum د: jugular foramen

402- meningeal branch from occipital artery از طریق کدام سوراخ وارد حفره کرانیال خلفی میشود؟

الف: jugular foramen ب: mastoid foramen

ج: foramen magnum د: الف و ب درست است

403- innervation of dura mater توسط کدام یک از اینها صورت میگیرد؟

الف: C1,C2,C3 ب: V1,V2 ج: V3 د: همه درست است

404- anterior cranial fossa توسط کدام یک از اینها تعصیب میشود؟

الف: شاخه های مننژیال اعصاب اتموئیدل که شاخه از عصب اپتلمیک(V1) میباشد

ب: شاخه از عصب مگزیلری (V2) ج: شاخه از عصب مندیبولر (V3) د: همه

405- sub arachnoid space که یک فضای حقیقی میباشد بین کدام طبقات ذیل قرار دارد؟

الف: arachnoid mater و pia mater ب: arachnoid mater and dura mater

ج: dura mater and pia mater د: الف و ج درست است

406- محلهای خاصی در فضای تحت عنکبوتیه که متسع میشوند را به کدام نام یاد میکنند؟

MedicineCurriculum.t.me

312- کدام یک از جمله خصوصیات فقره رقبی میباشد؟

الف: جسم کوچک ب: spines process دوشاخه

ج: موجودیت foramen transversarum د: همه

313- foramen transversarum محل عبور یکی از اجزای ذیل میباشد؟

الف: vertebral artery ب: vertebral vein

ج: هردو د: هیچ کدام

314- کدام یک از ساختمانها ی ذیل در بالا به دهن در پایین به حنجره و در خلف به حلق متصل میشود؟

الف: مندیبل ب: مگزیلا ج: استخوان هایوئید د: استخوان تیمپورال

315- شریان کروتید مشترک در کدام ناحیه به دو قسمت تقسیم میشود؟

الف: در خطی که از سطح فقره C4,C3 میگذرد ب: در کنار فوقانی Thyroid cartilage

ج: هردو درست است د: تنها الف درست است

316- کدام یک از ساختمان های ذیل در سرحد فقره C4,C5 قرار دارد؟

الف: کنار تحتانی بلعوم و حنجره ب: کنار فوقانی مری و شزن

ج: در این سطح غضروف کریکوئیید و اولین حلقه شزن قابل لمس است د:همه

317- شریان کروتید داخلی در گردن چند شاخه دارد؟

الف: هیچ شاخه ندارد ب: دو شاخه ج: سه شاخه د: چهار شاخه

318- کدام یک از شرایین ذیل برعلاوه بخش اعظم مغز، چشم و کاسه چشم را نیز خونرسانی میکند

الف: شریان کروتید داخلی ب: شریان کروتید خارجی

ج: هردو د: هیچکدام

319- در روش کریکوتایروتومی دسترسی به حنجره از طریق کدام رباط صورت میگیرد؟

الف: غضروف کریکوئید ب: رباط کریکوتایروییید

ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

320- الیاف پارا سمپاتیک از طریق کدام ازواج قحفی مغز را ترک میکنند؟

الف: زوج سوم ب: زوج نهم و دهم ج: زوج هفتم د: همه

321- چند جفت cervical nerves وجود دارد؟

الف: هشت جفت (C1-C8) ب: هفت جفت (C1-C8)

ج: هفت جفت (C1-C7) د: همه گزینه ها درست است

322- اعصاب نخاعی اول الی هفتم رقبی از کدام قسمت قفرات هم نام خود عبور میکنند؟

الف: از قسمت علوی آن ب: از قسمت سفلی آن

ج: هرو د: هیچ کدام

323- عصب هشتم رقبی از کدام قسمت نخاع را ترک میکند؟

الف: از بین فقره C7 and T1 ب: از بین فقره C7 and C8

ج: از بین C7 and C6 د: همه گزینه ها درست است

324- Cervical plexus از کدام اعصاب تشکیل شده است؟

الف: از شاخه های قدامی C1-C4 ب: از شاخه های خلفی C1-C4

ج: از شاخه های قدامی C1-C5 د: هیچکدام

325- در حالت طبیعی :

الف: مجرای تنفسی باز است اما مجرای مری بسته است ب: هردو مجرا باز است

ج: مجرای تنفسی بسته است اما مجرای مری باز است د: هردو مجرا بسته است

326- در سال چندم حیات حنجره در محل اصلی خود در پائین گردن نزول میکند؟

الف: در طی سال اول حیات ب: در طی سال دوم حیات

ج: در طی سال سوم حیات د: در طی سال چهارم حیات

327- کدام یک از جوابات ذیل در تشکیل حدود مثلث قدامی گردن سهیم نیست؟

الف: خط عمودی وسط گردن ب: کنار تحتانی مندیبل

ج: کنار قدامی عضله استرنوکلئیدو مستوئید د: کنار خلفی عضله استرنوکلئیدو مستوئید

328- کدام یک از ساختمانهای ذیل در تشکیل حدود مثلث خلفی گردن سهیم نیست؟

الف: ثلث میانی استخوان ترقوه ب: کنار قد امی عضله ترپیزوئید

ج: کنار خلفی عضله استرنوکلئیدو مستوئید د: ثلث خلفی استخوان ترقوه

329- ساختار های بزرگ که در بین سر و قفسه صدر قرار میگیرند در کدام مثلث گردن قابل دسترس است؟

الف: مثلث قدامی ب: مثلث خلفی

ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

330- بدون در نظر گرفتن انستخوانچه های گوش جمجمه از چند استخوان ساخته شده است؟

الف: 20 ب: 21 ج:22 د: 24

331- بخش فوقانی cranial cavity که محتوی مغز را احاطه نموده به کدام نام یاد میگردد؟

الف:calvaria ب: facia ج: clavical د: orbit

MedicineCurriculum.t.me

332- کدام یک از استخوانهای ذیل در تشکیل Calvaria سهیم نیست؟

الف: استخوانهای جفت تمپورال و پریتال ب: استخوانهای طاق فرونتل، اسفنوئید

ج: استخوانهای طاق اتموئید و اکسیپیتال د: استخوانهای جفت مگزیلا و اسفنوئید

333- کدام یک از استخوانهای ذیل در تشکیل اسکلیت صورت سهیم نیست؟

الف: nasal , palatine, lacrimal, zygomatic, maxilla به شکل جوره ای هستند

ب: sphenoid, lacrimal, zygomatic, maxilla و temporal به شکل جوره

ج: استخوان طاق زهر

د: inferior nasal concha

334- Supra orbital foramen از کدام یک از اینها عبور میکند؟

الف: عصب سوپرا اوربیتال ب: عروق سوپرا اوربیتال

ج: هردو درست است د: همه گزینه ها درست است

335- Nasopalatine nerve and sphenopalatine veins از کدام سوراخ عبور میکند؟

الف: از Incisive foramen ب: Supra orbital foramen

ج: infra orbital foramen د: هیچکدام

336- عروق و عصب کامی بزرگ از کدام سوراخ خیلی عبور میکند؟

الف: greater palatine foramen ب: Supra orbital foramen

ج: incisive foramen د: هیچکدام

337- از pterygiod canal کدام یک از اینها عبور میکند؟

الف: عروق و عصب پتریگوئید ب: عصب مندیبولار V3

ج: facial vein د: همه

338- از foramen ovale کدام یک از اینها عبور میکند؟

الف: عروق و عصب پتریگوئید ب: عصب مندیبولار V3

ج: lesser petrosal nerve د: ب و ج درست است

339- شریان منژیل میانی از کدام سوراخ عبور میکند؟

الف: از foramen spinosom ب: Supra orbital foramen

ج: infra orbital foramen د: هیچکدام

340- از carotid canal کدام ساختمانهای ذیل عبور میکند؟

الف: internal carotid artery ب: nerve plexus

ج: الف و ب درست است د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

341- از hypuglossal canal کدام ساختمان عبور میکند؟

الف: زوج دوازدهم ب: زوج یازدهم ج: زوج هفتم د: زوج سوم

342- internal jugular vein ،inferior petrosal sinus ، زوج نهم ، دهم و یازدهم از کدام یک از سوراخهای ذیل عبور میکند ؟

الف: از foramen spinosum ب: Supra orbital foramen

ج: infra orbital foramen د: از stylomastiod foramen

343- عصب هفتم از کدام سوراخ عبور میکند؟

الف: از foramen spinosum ب: Supra orbital foramen

ج: infra orbital foramen د: از stylomastiod foramen

344- درز که در بین عظم فرونتل و پریتال قرار دارد به کدام نام یاد میگردد؟

الف: coronal suture ب: Lambdoid suture

ج: Pterion د: جز ب و ج درست است

345- درز که در بین عظم پریتال و اکسیپیتال قرار دارد به کدام نام یاد میگردد؟

الف: coronal suture ب: Lambdoid suture ج: Pterion د: جز ب و ج

346- محلی که استخوانهای فرونتال ، پریتال ، اسفنوئید و تمپورال در مجاورت هم قرار دارد به کدام نام یاد میگردد؟

الف: coronal suture ب: Lambdoid suture

ج: Pterion د: جز ب و ج درست است

347- شکستگی کدام قسمت جمجمه میتواند بسیار جدی باشد، و استخوان این قسمت هم بسیار نازک میباشد که در روی شاخه قدامی شریان منژیال میانی قرار دارد و میتواند که Extradural hematoma را بوجود آورد؟

الف: coronal suture ب: ناحیه Lambdoid suture

ج: Pterion ناحیه د: ناحیه Lambda

348- کدام قسمت استخوان تمپورال بخش قدامی و فوقانی تمپورال را تشکیل داده و با استخوان پریتال و بال بزرگ اسفنوئید مفصل میشود؟

الف: squamous part ب: Tympanic part

ج: Mastoid part د: ب و ج درست است

349- در زیر محل جدا شدن Zygomatic process of temporal bone و Squamous process of temporal bone کدام قسمت قرار دارد؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: squamous part ب: Tympanic part
ج: Mastoid part د: ب و ج درست است

350- خلفی ترین بخش استخوان تیمپورال را کدام قسمت تشکیل میدهد؟
الف: squamous part ب: Tympanic part
ج: Mastoid part د: ب و ج درست است

351- Mental foramen در کدام قسمت مندیبل قرار دارد؟
الف: در سطح خارجی جسم مندیبل ب: در سطح داخلی جسم مندیبل
ج: در سطح خارجی راموس مندیبل د: هیچکدام

352- در نمای خلفی جمجمه کدام استخوانها دیده میشود؟
الف: اکسیپیتال ب: پریتال ج: تیمپورال د: همه

353- درز که در بین Squamus part استخوان اکسیپیتال با استخوان پریتال وجود دارد به کدام نام یاد میشود؟
الف: coronal suture ب: Lambdoid suture
ج: Pterion د: جز ب و ج درست است

354- برآمده ترین نقطه برجستگی اکسیپیتال خارجی را به کدام نام یاد میکنند؟
الف: Inion ب: Pterion
ج: lambdoid د: هیچکدام

355- دو استخوان پریتال توسط کدام سوچر با هم وصل میشوند؟
الف: coronal suture ب: Lambdoid suture
ج: sagittal suture د: جز ب و ج درست است

356- محل تقاطع sagittal suture و coronal suture را به کدام نام یاد میکنند؟
الف: bregma ب: Pterion ج: lambdoid د: lambda

357- محل تقاطع درزهای سجیتل و لمبدوئید را به کدام نام یاد میکنند؟
الف: bregma ب: Pterion ج: lambdoid د: lambda

358- greater palatine foramine در کدام قسمت کام سخت قرار دارد؟
الف: anterior ب: lateral
ج: posterolateral د: الف و ج درست است

359- نیمه قدامی middle part قاعده جمجمه را کدام استخوانها تشکیل میدهد؟
الف: استخوان اسفنوئید و ومر ب: استخوانهای اوکسیپیتال و تیمپورال

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

ج: استخوانهای اوکسیپیتال و اسفنوئید د: همه گزینه ها درست است

360- نیمه خلفی middle part قاعده جمجمه را کدام استخوانها تشکیل میدهد؟

الف: استخوان اسفنوئید و ومر ب: استخوانهای اوکسیپیتال و تیمپورال

ج: استخوانهای اوکسیپیتال و اسفنوئید د: همه گزینه ها درست است

361- تنه اسفنوئید در قدام با کدام استخوانها مفصل میشود؟

الف: با ومر ، اتموئید و پلاتین ب: تیمپورل

ج: با اکسیپیتال د: همه

362- تنه اسفنوئید در قسمت عقب و جانبی با کدام عظم مفصل میشود؟

الف: با ومر ، اتموئید و پلاتین ب: تیمپورل

ج: با اکسیپیتال د: همه

363- تنه اسفنوئید در عقب با کدا عظم مفصل میشود؟

الف: با ومر ، اتموئید و پلاتین ب: تیمپورل

ج: با اکسیپیتال د: همه

364- مشخصه های مهمی که در سطح بال بزرگ در نمای تحتانی جمجمه دیده میشود کدام ها اند؟

الف: foramen ovale, ب: foramen spinosum

ج: foramen magnum د: الف و ب درست است

365- در نمای تحتانی جمجمه در عقب جسم اسفنوئید کدام قسمت استخوان اکسیپیتال قرار دارد؟

الف: Basilar part ب: squamous part

ج: tympanic part د: هیچ کدام

366- pharyngeal tubercle در کدام قسمت عظم اکسیپیتال قرار دارد؟

الف: بر روی Basilar part ب: بر روی squamous part

ج: tympanic part د: هیچ کدام

367- بین بخش پتروز استخوان تیمپورال و بال بزرگ اسفنوئید کدام ساختمان ذیل قرار دارد؟

الف: tympanic membrane ب: pharyngo tympanic tube

ج: floor of the eye د: foramen magnum

368- Posterior part قاعده جمجمه شامل کدام عظام میشود؟

الف: استخوان اکسیپیتال در مرکز و دو استخوان تمپورال در طرفین

MedicineCurriculum.t.me

ب: استخوان اکسیپیتال در مرکز و دو استخوان پریتال در طرفین
ج: استخوان اسفنوئید در مرکز و دو استخوان تمپورال در طرفین د: هیچکدام

369- کدام قسمت اکسیپیتال در خلف foramen magnum قرار دارد؟
الف: Basilar part ب: squamous part ج: tympanic part د: هیچ کدام

370- کدام قسمت اکسیپیتال در قدام foramen magnum قرار دارد؟
الف: Basilar part ب: squamous part ج: tympanic part د: هیچ کدام

371- کدام قسمت های اکسیپیتال در در تشکیل بخش خلفی قاعده جمجمه سهیم است؟
الف: Basilar part ب: squamous part
ج: بخش های جانبی آن د: ب و ج درست است

372- occipital condyles که بر روی هر لبه قدامی جانبی فورامن مگنوم قرار دارند با کدام فقره مفصل میشود؟
الف: با اطلس ب: با اکسیس ج: هر دو د: هیچکدام

373- بین مستوئید پروسیس و استیلوئید پروسیس عظم تمپورل کدام سوراخ قرار دارد؟
الف: stylomastoid foramen ب: styloid foramen
ج: mastoid foramen د: همه درست است

374- سقف حفره کرانیال را به کدام نام یاد میکنند؟
الف: cranial cavity ب: bregma ج: Calva د: هیچکدام

375- محل تقاطع کرونل سوچر و سجیتل سوچر را به کدام نام یاد میکنند؟
الف: بریگما ب: لمبدا ج: جز الف و ب درست است د: calva

376- محل تقاطع لمبدوئید سوچر و سجیتل سوچر را به کدام نام یاد میکنند؟
الف: بریگما ب: لمبدا ج: جز الف و ب درست است د: calva

377- anterior cranial fossa از کدام استخوانها تشکیل شده است؟
الف: اتموئید ب: فرونتال ج: اسفنوئید د: همه

378- foramen cecum که ورید های خروجی که بین حفره بینی و سوپریور سجیتل ساینوس از این سوراخ میگذرند، در بین کدام عظام قرار دارد؟
الف: بین استخوانهای فرونتال و اتموئید ب: بین استخوانهای اسفنوئید و اتموئید
ج: بین استخوانهای فرونتال و اسفنوئید د: هیچکدام

379- دو نیمکره مغزی توسط کدام ساختمان به صورت نسبی از هم جدا میشوند؟
الف: falx cerebri ب: falx cerebelli

MedicineCurriculum.t.me

ج: tentorium cerebri د: همه

380- crista galli که در قدام فرونتال کریست قرار دارد جز کدام یک از عظام ذیل میباشد؟
الف: فرونتال ب: اسفنوئید ج:اتموئید د: ومر

381- foramen cecum(which is in anterior cranial fossa) محل عبور کدام ساختار ذیل میبیاشد؟
الف: وریدهای خروجی به سمت حفره بینی ب: زوج هفتم
ج: عصب اوریکولر د: جز الف و ب درست است

382- اپتیک کانال (که در حفره کرانیل قدامی قرار دارد) محل عبور؟
الف: عصب اپتیک یا زوج دوم ب: شریان آفتلمیک
ج: هردو د: هیچکدام

383- superior orbital fissure (که در حفره کرانیل متوس قرار دارد) محل عبور کدام یک از ساختارهای ذیل است؟
الف: زوج سوم، چهارم، ششم ب: شاخه افتلمیک زوج پنجم
ج: وریدهای افتلمیک د: همه

384- شاخه مگزیلاری عصب پنجم از کدام سوراخ عبور میکند؟
الف: foramen ovale, ب: foramen spinosum
ج: foramen magnum د: foramen rotundum

385- کدام یک از اعصاب ذیل از فورامن مگنوم عبور میکند؟
الف: زوج دوازدهم ب: زوج هفتم ج: زوج نهم د: زوج یازدهم

386- از internal acoustic meatus کدام یک از ازواج قحفی ذیل عبور میکند؟
الف: زوج هفتم ب: زوج هشتم ج: شریان لابرینتین د: همه

387- از ژوگولر فورامین کدام یک از ساختار های ذیل عبور میکند؟
الف: زوج نهم، دهم، و یازدهم ب: inferior petrosal sinus
ج: sigmoid sinus(تشکیل دهنده ورید ژوگولر داخلی) د: همه

388- عصب دوازدهم و شاخه مننژیل شریان بلعومی صعودی از کدام سوراخ ذیل عبود میکند؟
الف: foramen ovale, ب: foramen spinosum
ج: foramen magnum د: hypoglossal canal

389- Middle cranial fossa از کدام عظام ساخته شده است؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: اسفنوئید و تمپورال ب: اسفنوئید و اتموئید
ج: اتموئید و تمپورال د: جز الف و ج درست است

390- posterior cranial fossa از کدام استخوانها تشکیل شده است؟
الف: عمدتا از استخوان تمپورال و اکسیپیتال و تا حدودی از اسفنوئید و پریتال
ب: عمدتا از استخوان فرونتال و اکسیپیتال و تا حدودی از اسفنوئید و پریتال
ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

391- ساختار های که از فورامن مگنوم عبور میکنند کدام ها اند؟
الف: تخاع شوکی ب: شریان های ورتبرل و منتزها
ج: عصب زوج یازدهم د: همه گزینه ها درست است

392- کدام یک از میتودهای ذیل امکان تشخیص اسیولی های مغزی ایجاد شده از پلاکهای اترواسکلروتیک شریان کروتید را به جراحان میدهد؟
الف: سونوگرافی ب: CT ج: MRI د: جز الف و ب درست است

393- از کدام میتود ذیل در مرحله بندی تومورهای مغز استفاده میشود؟
الف: سونوگرافی خارج جمجمه ای ب: CT
ج: MRI د: جز الف و ب درست است

394- فرق بین منژ کرانیال با منژ تخاعی چیست؟
الف: dura mater کرانیال دو لایه دارد اما از تخاع فقط یک لایه میباشد
ب: dura mater کرانیال یک لایه دارد اما از تخاع دو لایه میباشد
ج: تخاع شوکی فاقد dura mater میباشد
د: تخاع شوکی فاقد pia mater میباشد

395- کدام یک از اینها در حفره کرانیل خلفی ، cerebellum را پوشانیده و از بخشهای خلفی نیمکره های دماغی جدا میکند؟
الف: Tentorium cerebelli ب: Tentorium cerebri
ج: falx cerebelli د: falx cerebri

396- falx cerebri, tentorium cerebelli, diaphragm sella از کدام یک از طبقات منژ ساخته شده است؟
الف: Dura mater ب: Pia mater
ج: arachnoid mater د: همه گزینه ها درست است

397- کدام یک از اینها در بین دو نیمکره cerebellum قرار دارد؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: falx cerebelli ب: falx cerebri

ج: tentorium cerebelli د: diaphragm sella

398- کدام یک از اینها hypophyseal fossa را میپوشاند؟

الف: falx cerebelli ب: falx cerebri

ج: tentorium cerebelli د: diaphragm sella

399- ant meningeal artery شاخه از کدام شریان میباشد؟

الف: ethmoidal arteries ب: شریان مگزیلاری

ج: ascending pharyngeal artery د: internal jugular

400- middle meningeal artery که از طریق فورامین سپاینوزوم وارد کرنیوم میشود شاخه از کدام شریان میباشد؟

الف: ethmoidal arteries ب: شریان مگزیلاری

ج: ascending pharyngeal artery د: internal jugular

401- posterior meningeal artery که شاخه از ascending pharyngeal artery میباشد از طریق کدام سوراخ وارد حفره کرانیال خلفی میشود.؟

لف: foramen ovale, ب: foramen spinosum

ج: foramen magnum د: jugular foramen

402- meningeal branch from occipital artery از طریق کدام سوراخ وارد حفره کرانیال خلفی میشود؟

لف: jugular foramen ب: mastoid foramen

ج: foramen magnum د: الف و ب درست است

403- innervation of dura mater توسط کدام یک از اینها صورت میگیرد؟

الف: C1,C2,C3 ب: V1,V2 ج: V3 د: همه درست است

404- anterior cranial fossa توسط کدام یک از اینها تعصیب میشود؟

الف: شاخه های مننژیال اعصاب اتموئیدل که شاخه از عصب اپتلمیک(V1) میباشد

ب: شاخه از عصب مگزیلری (V2) ج: شاخه از عصب مندیبولر (V3) د: همه

405- sub arachnoid space که یک فضای حقیقی میباشد بین کدام طبقات ذیل قرار دارد؟

الف: arachnoid mater و pia mater ب: arachnoid mater and dura mater

ج: dura mater and pia mater د: الف و ج درست است

406- محلهای خاصی در فضای تحت عنکبوتیه که متسع میشوند را به کدام نام یاد میکنند؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: subarachnoid cisterns ب: subarachnoid velli
ج: subarachnoid tobercle د: جز الف و ب درست است

407- subarachnoid cisterns. حاوی یکی از اینها است؟
الف: CSF ب: عروق خونی ج: هردو د: هیچ کدام

408- CSF که در شبکه کوروئید بطنهای مغزی تولید میشود ، دارای کدام یک از خصوصیات ذیل میباشد؟
الف: مایع شفاف ب: بی رنگ
ج: فاقد حجرات د: همه درست است

409- CSF از کدام طریق به سیستم وریدی تخلیه میشود؟
الف: arachnoid villi ب: : subarachnoid cisterns
ج:بطن سوم د: بطن چهارم

410- hydrocephalus که عبارت از یک اتساع سیستم بطن های دماغی میباشد، به کدام دلیل بوجود میاید؟
الف: انسداد در مسیر عبورCSF ب: افزایش تولید CSF
ج: اختلال در بازجذب CSF د: همه گزینه ها درست است

411- CSF از کدام طریق از بطنهای جانبی مغز وارد بطن سوم میشود؟
الف: aquaduct of sylvius ب: foramena of monro
ج: foramen of majende& foramen of lushka د: همه گزینه ها درست است

412- CSF چگونه از بطن سوم وارد بطن چهارم میشود؟
الف: از طریق aquaduct of sylvius ب:از طریق foramena of monro
ج: foramen of majende& foramen of lushka د: همه گزینه ها درست است

413- CSF از طریق کدام یک از سوراخ های ذیل وارد فضای عنکبوتیه میشود؟
الف: از طریق aquaduct of sylvius ب:از طریق foramena of monro
ج: foramen of majende& foramen of lushka د: همه گزینه ها درست است

414- در بالغین روزانه چی مقدار مایع CSF تولید میشود؟
الف:یک لیتر ب: : نیم لیتر
ج:300ملی لیتر د: 700ml

415- شایع ترین علت هایدروسفالوس در بالغین کدام یک از اینها است؟
الف: اختلال در بازجذب CSF از طریق arachnoid granulation of arachnoid villi

MedicineCurriculum.t.me

ب: اسنداد مادرزادی قنات سلویوس

ج: انسداد به دلیل تومورهای مغرمیانی د: همه گزینه ها درست است

416- التهاب Leptomeninge(مجموعه عنکبوتیه و نرم شامه)را به کدام نام یاد میکنند؟

الف:سینوزیت ب: septicemia

ج: مننژیت د: همه گزینه ها درست است

417- ایجاد درد و ناراحتی در ناحیه گردن با بالا بردن پاها را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: Kerning sign ب: neck sign

ج: flaming sign د: mornig sign

418- کدام یک از علایم مننژیت یک علامه برای بستری شدن مریض میباشد؟

الف: septicemia ب: Kerning sign

ج: پایین آمدن فشار د: گنگسیت

419- کدام یک از اینها از جمله تومور های خارج دماغی میباشد؟

الف: مننژیوما ب: اکوستیک نوروما ج: هردو درست است د: جز ب درست است

420- محل رشد مننژیوما عبارت از؟

الف: falx cerebri ب: کنار قدامی mid cranial fossa

ج: کنار آزادtentorium cerebelli د: همه گزینه ها درست است

421- کدام یک از تومورهای ذیل در اطراف عصب هشتم و cerebello pontine angle رشد میکند؟

الف: اکوستیک نوروما ب: مننژیوما

ج: هردو درست است د: جز الف درست است

422- تومورهای که بیشتر به دماغ میتاستاز میدهند عبارت از تومورهای؟

الف: تومور های ثدیه ب: تومور های ریه ج: هردو د: هیچ کدام

423- telencephalon کدام یک از اینها را ایجاد میکند؟

الف: دماغ اکبر ب: تلموس و هایپوتلموس

ج: اولین بخش brain stem د: دماغ اصغر

424- diencephalon شامل؟

الف: دماغ اکبر ب: تلموس و هایپوتلموس

ج: اولین بخش brain stem د: دماغ اصغر

425- mesencephalon شامل؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: دماغ اکبر ب: تلموس و هایپوتلموس
ج: اولین بخش brain stem د: دماغ اصغر

426- کدام یک از بخش های ذیل در مرز بین حفرات کرانیل میانی و خلفی میباشد؟
الف: diencephalon ب: mesencephalon
ج: telencephalon د: همه گزینه ها درست است

427- دماغ اصغر و pons از کدام یک از اینها ایجاد میگردد؟
الف: diencephalon ب: metencephalon
ج: telencephalon د: همه گزینه ها درست است

428- myencephalon کدام یک از اینها را ایجاد میکند؟
الف: دماغ اکبر ب: تلموس و هایپوتلموس
ج: medulla oblongata د: دماغ اصغر

429- Vertebral arteries که از طریق سوراخ های شش فقره اول رقبی به طرف بالا صعود میکند از کدام شریان منشه میگیرد؟
الف: از قسمت سوم شریان subclavian ب: از قسمت اول شریان subclavian
ج: از قسمت دوم شریان subclavian د: هیچ کدام

430- از یکجا شدن left vertebral art و right vertebral art کدام شریان بوجود میاید؟
الف: شریان subclavian ب: basilar artery
ج: post communicating art د: pontine artery

431- از هر شریان کروتید داخلی هرطرف پس از وارد شدن به حفره کرانیال کدام شرایین ذیل منشه میگیرد؟
الف: middle cerebral art& ant cerebral art
ب: ophthalmic art& post communicating art
ج: جز الف درست است د: جز الف و ب درست است

432- Cerebral artery circle یا حلقه ویلیس در قاعده مغز به واسطه ارتباط کدام دو سیستم عروقی بوجود میآید؟
الف: شریان کروتید داخلی و ورتبروبزیلر ب: شریان کروتید خارجی و ورتبروبزیلر
ج: شریان posterior auricular و ورتبروبزیلر د: جواب ب درست است

433- شایع ترین علت ستروک چیست؟
الف: امبولی دماغی ب: فشار بلند خون

MedicineCurriculum.t.me

ج: فشار پایین خون د: تومور

434- کدام یک از وریدهای ذیل به sup sagittal sinus تخلیه میشود؟

الف: وریدهای سطح فوقانی نیمکره های دماغ ب: وریدهای دیپلوئیک

ج: وریدهای falx cerebri د: همه

435- inferior sagittal sinus به کدام ساینوس ذیل تخلیه میشود؟

الف: straight sinus ب: left transverse sinus

ج: right transverse sinus د: هیچکدام

436- straight sinus به کدام ساینوس ذیل تخلیه میشود؟

الف: superior sagital sinus ب: left transverse sinus

ج: right transverse sinus د: هیچکدام

437- خون وریدی superior sagittal sinus, left transverse sinus, and straight sinus به کدام ساینوس تخلیه میشود؟

الف:cavernous sinus ب: inferior transverse sinus

ج: right transverse sinus د: هیچکدام

438- ساختار های که در جدار cavernous sinus قرار دارند کدام ها اند؟

الف: زوج سوم & زوج چهارم ب: عصب اپتلمیک (V1)

ج عصب مگزیلری (V2) د: همه گزینه ها درست است

439- diploic vein and meningeal vein به کدام یک از سینوس های ذ یل تخلیه میشود؟

الف: sphenoparital sinus ب: cavernous sinus

ج: : inferior transverse sinus د: همه

440- خون وریدهای چشم و وریدهای خروجی از شبکه پتریگوئید در کجا تخلیه میشود؟

الف: sphenoparital sinus ب: cavernous sinus

ج: : inferior transverse sinus د:right transverse sinus

441- تمام اعصاب دماغی از از دماغ منشه میگیرند بجز؟

الف: زوج یازدهم ب: زوج دوازدهم ج: زوج هشتم د: زوج نهم

442- آخذه های عصب بویایی یا olfactory nerve یا زوج اول در کدام قسمت قرار دارد؟

الف: در قسمت قدامی بینی ب: در قسمت خلفی بینی

ج: در پرده بینی د: در سقف و قسمت فوقانی سوراخ بینی

443- نورون اول عصب بویایی با نیورون دومی آن در کجا ساینپس میشود؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: olfactory bulb ب: basal ganglia
ج: tympanic plexus د: گزینه ج درست است

444- عصب بینایی یا optic nerve یا زوج دوم از کدام قسمت وارد دماغ میشود؟
الف: round foramen ب: ovale foramen
ج: superior orbital foramen د: optic canal

445- وظیفه اعصاب General somatic afferent (GSA) چیست؟
الف: دریافت حس لمس ب: دریافت حس حرارت ج:دریافت حس لمس و درد د: همه

446- کدام اعصاب دماغی حاوی GSA میباشد؟
الف: زوج پنجم، زوج هفتم ب: عصب واگوس
ج: زوج نهم، و عصب واگوس د: همه گزینه ها درست است

447- وظیفه General visceral afferent(GVA) چیست؟
الف: دریافت حس لمس و درد ب: دریافت حس از احشا
ج: دریافت حس لمس د: همه گزینه ها درست است

448- کدام ازواج قحفی حاوی GVA میباشد؟
الف: زوج نهم، و عصب واگوس ب: زوج پنجم، زوج هفتم
ج:زوج یازدهم و دوازدهم د: زوج هفتم و دهم

449- وظیفه رشته های عصبی Special afferent چیست؟
الف: دریافت حس بویایی ب: دریافت حس ذایقه و بینایی
ج: دریافت حس شنوایی و تعادل د: همه گزینه ها درست است

450- کدام ازواج قحفی حاوی SA میباشد؟
الف: زوج اول ، دوم ، هفتم ب: زوج اول ، دوم ، هفتم، هشتم
ج: زوج هفتم، هشتم، و دوازدهم د: همه گزینه ها درست است

451- وظیفه رشته های عصبی General somatic efferent چیست؟
الف: تعصیب عضلات غیر ارادی ب: تعصیب حرکتی به عضلات اسکلیتی (ارادی)
ج: تعصیب حواس پنجگانه د: هیچکدام

452- کدام رشته های عصبی حاوی GSE میباشد؟
الف: accessory n& hypoglossal nerve ب: abducent n
ب: trochlear nerve&oculumotur nerve د: همه گزینه ها درست است

453- کدام رشته های عصبی حاوی(GVE)General visceral efferent میباشد؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: زوج سوم، هفتم، هشتم، و دهم ب: زوج سوم، هفتم، نهم، و دهم

ج: زوج سوم، هفتم، نهم، و یازدهم د: زوج اول، هفتم، نهم، و دهم است

454- وظیفه GVE چیست؟

الف: عصب دهی به عضلات صاف ب عصب دهی به عضلات صاف و غدد

ج: عصب دهی به عضلات صاف، عضله قلبی، وغدد د: عصب دهی به عضلات اسکلیتی

455- عصب اکولوموتور یا زوج سوم حاوی چند نوع الیاف میباشد؟

الف: دو نوع: GSE,GVE ب: دو نوع: GSE,GVA

ج: دو نوع: GSA,GVA د: الف و ج درست است

456- زوج سوم از کدام قسمت از قحف خارج میشود؟

الف: superior orbital fissure ب: inferior orbital fissure

ج: foramen rotundum د: همه

457- الیاف GSE عصب اکولوموتور کدام عضلات را تعصیب میکند؟

الف: Palpebrea superior and medial rectus muscle

ب: inferior oblique muscle

ج: superior rectus and inf rectus muscles

د: ciliary muscles

458- الیاف GVE عصب اکولوموتر دارای کدام نوع الیاف میباشد؟

الف:Preganglionic parasympathetic fibers

ب: postganglionic parasympathetic fibers

ج: Preganglionic sympathetic fibers د: همه

459- وظیفه الیاف GVE عصب اکولوموتور چیست؟

الف: تعصیب sphincter pupilla (for pupillary constriction)

ب: تعصیب(ciliary muscles(for accommodation of the lens fo near vision

ج: هردو د: هیچ کدام

460- زوج چهارم یا trochlear nerve کدام عضله چشم را تعصیب میکند؟

الف:inferior oblique muscle ب: Superior oblique muscle

ج: lateral oblique muscle د: همه

461- عصب V1 یا اوفتلمیک از کجا عبور میکند؟

الف: Foramen rotundum ب: Sup orbital fissure

MedicineCurriculum.t.me

ج: foramen ovale د: inferior orbital fissure

462- عصب V2 یا مگزیلری از کجا عبور میکند؟

الف: Foramen rotundum ب: Sup orbital fissure

ج: foramen ovale د: inferior orbital fissure

463- عصب V3 یا شاخه مندیبولر از کجا عبور میکند؟

الف: Foramen rotundum ب: Sup orbital fissure

ج: foramen ovale د: inferior orbital fissure

464- بزرگترین عصب که حسیت سر را انتقال میدهد کدام است؟

الف: Trigeminal nerve یا زوج پنجم ب: زوج سوم

ج: زوج هفتم یا facial nerve د: زوج یازدهم

465- عصب حرکت دهنده فک سفلی کدام است؟

الف: Trigeminal nerve یا زوج پنجم ب: زوج سوم

ج: زوج هفتم یا facial nerve د: زوج یازدهم

466- زوج پنجم دارای کدام نوع الیاف میباشد؟

الف: GSA,GSE ب: GSA and BE(branchial efferent)

ج: GVA,GSE د: GSE,BE

467- الیاف GSA زوج پنجم معلومات حسی را از کجا به CNS انتقال میدهد؟

الف: از صورت، نیمه قدامی جلد سر، غشای مخاطی دهن و حفرات بینی

ب: از ساینوس های اطراف بینی، بخشی از گوش و external acoustic meatus،

ج: از قسمتی ازغشای تیمپانیک، ملتحمه و dura mater in the anterior ant middle cranial fossa د: همه

468- عضلات جوینده ، تنسور تیمپانی، tensor veli palatine, mylohyoid و بطن قدامی عضله دای گستریک توسط کدام عصب تعصیب میشوند؟

الف: Trigeminal nerve یا زوج پنجم ب: زوج سوم

ج: زوج هفتم یا facial nerve د: زوج یازدهم

469- کدام یک در باره زوج پنجم درست است؟

الف: دارای یک شاخه بزرگ حسی و یک شاخه کوچک حرکتی میباشد

ب:فقط دارای یک شاخه بزرگ حسی میباشد

ج: دارای یک شاخه کوچک حسی و یک شاخه بزرگ حرکتی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د: دارای یک شاخه بزرگ حرکتی میباشد

470- کدام شعبه عصب پنجم الیاف حسی را از چشم، ملتحمه، غده اشکیه، سوراخ بینی، ساینوس های فونتال و اتموئید، پلک فوقانی، پشت بینی و بخش قدامی جلد راس را انتقال میدهد؟

الف: شعبه اوپتلمیک یا شعبه اول آن ب: شعبه مگزیلری آن

ج: شعبه مندیبولر آن د: همه

471- کدام یک از شعبات زوج پنجم الیاف حسی را از nasopharynx, dura in middle cranial fossa, upper teeth, maxillary sinus, lower eyelid ,cheek , upper lip انتقال میدهد؟

الف: شعبه اوپتلمیک یا شعبه اول آن ب: شعبه مگزیلری آن

ج: شعبه مندیبولر آن د: همه

472- عضلات جوینده ، تنسور تیمپانی، Tensor veli palatine, anterior belly of digastric mylohoid muscle, توسط کدام عصب تعصیب میشود؟

الف: ریشه حرکی عصب مندیبولر ب: ریشه حرکی عصب مندیبولر

ج: ریشه حرکی عصب مگزیلری د: ریشه حرکی عصب اوفتلمیک

473- Lateral rectus muscle توسط کدام عصب تعصیب میشود؟

الف: زوج هفتم یا facial nerve ب:زوج ششم یا abducent

ج: زوج سوم د: عصب هشتم یا vestibulochochlear

474- عصب facial حاوی کدام نوع الیف میباشد؟

الف: GSA,SA,GVE ب: GSA,SA,BE

ج: GSA, GVE,BE د: GSA,SA,GVE,BE

475- رشته های GSA زوج هفتم اطلاعات حسی را از کدام ناحیه انتقال میدهد؟

الف: از مجرای گوش خارجی و قست کوچک از خلف گوش

ب: حسیت ذایقه از دو سوم (2/3) قدامی زبان

ج: وجه و قسمتی از علوی انف د: همه گزینه ها درست است

476- رشته های SA زوج هفتم کدام حسیت را انتقال میدهد؟

الف: از مجرای گوش خارجی و قست کوچک از خلف گوش

ب: حسیت ذایقه از دو سوم (2/3) قدامی زبان

ج: وجه و قسمتی از علوی انف د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

477- رشته های GVE زوج هفتم که حاوی الیاف پاراسمپاتیک میباشد، محرک کدام فعالیت های ذیل میباشد؟

الف: محرک فعالیت های ترشحی غده اشکیه

ب: محرک فعالیت های ترشحی sublingual salivary glands

ج: محرک فعالیت های ترشحی غده اشکیه و submandibular salivary glands

د: همه گزینه ها درست است

478- عضلات حالت دهنده صورت توسط کدام یک از اینها تعصیب میشود؟

الف: توسط رشته هایBE زوج هفتم ب: توسط رشته هایGVE زوج هفتم

ج: توسط رشته هایSA زوج هفتم د: هیچکدام

479- Greater petrosal nerve که حاوی الیاف پاراسیمپاتیک میباشد ، شعبه از کدام عصب میباشد؟

الف: زوج اول ب: زوج دوم ج: زوج سوم د: زوج هفتم

480- Chorda tympani nerve که حاوی الیاف حسی ذایقه از دو سوم(2/3) قدامی زبان میباشد ، شعبه از کدا عصب میباشد؟

الف: زوج اول ب: زوج پنجم ج: زوج سوم د: زوج هفتم

481- عصب هشتم یا vestibulochochlear حاوی کدام نوع الیاف میباشد؟

الف: حاوی الیاف SA برای حس شنوایی و تعادل ب: حاوی الیاف GVE

ج: حاوی الیاف GVA برای حس شنوایی و تعادل د: حاوی الیاف SE

482- کدام قسمت زوج هشتم برای تعادل میباشد؟

الف: بخش Vestibylar ب: بخش chochlear

ج: هردو د: هیچ کدام

483- کدام قسمت زوج هشتم برای شنوایی میباشد؟

الف: بخش Vestibylar ب: بخش chochlear

ج: هردو د: هیچ کدام

484- کدام زوج را به نام glossopharyngeal nerve یاد میکنند؟

الف: زوج هفتم ب: زوج یازدهم

ج: زوج نهم د: زوج دوازدهم

485- glossopharyngeal nerve حاوی کدام نوع الیاف میباشد؟

الف: GVA,GVE, ب: GVE,BE ج: SA ,BE د: همه

486- 231. حسیت carotid body and carotid sinus، حسیت یک سوم (1/3) خلف زبان، گوش متوسط،pharyngotympanic tube توسط کدام عصب تامین میشود؟

الف: زوج دهم ب: توسط الیاف GVA زوج نهم

ج: الیاف SA زوج نهم د: جز ب و ج درست است

487- حسیت ذایقه یک سوم خلفی زبان توسط کدام عصب تامین میشود؟

الف: زوج دهم ب: توسط الیاف GVA زوج نهم

ج: الیاف SA زوج نهم د: جز ب و ج درست است

488- الیاف GVE زوج نهم که حاوی الیاف پاراسمپتایک است ، برای تحریک ترشح کدام غده میباشد؟

الف: غده پروتید ب: submandibular ج: lingual د: همه

489- عصب وگوس یا زوج دهم حاوی کدام نوع الیاف میباشد؟

الف: GSA, GVA,GVE ب: BE, SA ج: GSA , SA د: همه

490- . اطلاعات حسی از حنجره، Laryngopharynx، جلد گوش، و مجرای گوش خارجی توسط کدام عصب انتقال میشود؟

الف: توسط الیاف GSA زوج دهم ب: توسط الیاف GSE زوج دهم

ج: توسط الیاف GSA زوج نهم د: توسط الیاف GSE زوج نهم

491- حسیت مری، حنجره ، برانشها، ریه ، احشای بطنی از Foregut and midgut ، aortic body chemoreceptors and aortic arch baroreceptors توسط کدام عصب انتقال میشود؟

الف: توسط الیاف GVE زوج دهم ب: توسط الیاف GVA زوج دهم

ج: توسط الیاف GVA زوج هشتم د: توسط الیاف GVE زوج یازدهم

492- عضله Palatoglossus زبان ، عضلات Soft palate(بجزاز tensor veli palatine) ، عضلات pharunx(بجزstylopharyngeus) توسط کدام عصب تعصیب میشود؟

الف: توسط الیاف GVE زوج دهم ب: توسط الیاف BE زوج دهم

ج: توسط الیاف BE زوج هشتم د: توسط الیاف GVE زوج یازدهم

493- Accessory nerve به کدام عصب اطلاق میگردد؟

الف: زوج نهم ب: زوج ششم ج: زوج دهم د: زوج یازدهم

494- الیاف کدام عصب از نیورون های حرکی پنج سگمنت رقبی منشه میگیرد؟

الف: زوج نهم ب: زوج ششم ج: زوج دهم د: زوج یازدهم

MedicineCurriculum.t.me

495- sternocleidomastoid and trapezius muscles توسط کدام عصب تعصیب میشود؟

الف: زوج نهم ب: زوج ششم

ج: زوج دهم د: زوج یازدهم

496- . کدام عصب حاوی الیاف GSE برا تمام عضلات داخلی زبان و اکثریت عضلات خارجی زبان میباشد؟.

الف: زوج نهم ب: زوج ششم

ج: زوج دوازدهم د: زوج یازدهم

497- زوج دوازدهم را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: Accessory nerve ب: glossopharyngeal nerve

ج: Hypoglossal nerve د: VAGUS

498- تمام عضلات زبان توسط زوج دوازده تعصیب میشود بجز؟

الف:genioglossus muscles ب: styloglossus

ج: trapezius muscles د: hypoglossus

499- عضلات وجه توسط کدام عصب تعصیب میشوند؟

الف: زوج نهم ب: عصب هفتم ج: زوج دوازدهم د: زوج یازدهم

500- کدام بخش عضله orbicularis oculi چشم را به آرامی میبندد؟

الف:palpebral part ب:Orbital part ج: هردو د: هیچکدام

501- کدام بخش عضله orbicularis oculi چشم را با قدرت بیشتر بسته نموده و باعث ایجاد چملکی در پیشانی میگردد؟

الف:palpebral part ب:Orbital part

ج: هردو د: هیچکدام

502- کدام یک از عضلات چشم باعث ایجاد چین های عمودی در بالای بینی میشود؟

الف: procerus ب: corrugator supercilii muscle

ج: depressor septi nasi د: جز الف و ب درست است

503- عضلات nasal group چند عدد میباشد؟

الف: سه عدد(nasalis, procerus,depressor septi nasi)

ب: دو عدد(nasalis, depressor septi nasi)

ج:سه عدد(nasalis, corrugator supercilii muscle,depressor septi nasi)

د: هیچ کدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

504- تقلص کدام عضله باعث تنگ شدن سوراخ های بینی میگردد؟

الف: transverse part of nasalis ب: alar part of nasalis

ج: هردو د: هیچ کدام

505- کدام عضله غضروف های alar بینی را به سمت پائین و جنبی کش نموده و باعث باز شدن سوراع بینی میشود؟

الف: transverse part of nasalis ب: alar part of nasalis

ج: هردو د: هیچ کدام

506- lower group of oral muscle شامل کدام عضلات میشود؟

الف: depressor labii inferior, and mentalis ب: depressor anguli oris

ج: depressor anguli oris, depressor labii inferior د: همه

507- کدام عضله باعث کشیده شدن گوشه دهن به طرف پائین میشود؟

الف: depressor labii inferior ب: mentalis

ج: depressor anguli oris د: همه

508- کدام عضله باعث پائین آمدن لب تحتانی و حرکت آن به خارج میگردد؟

الف: depressor labii inferior ب: mentalis

ج: depressor anguli oris د: همه

509- کدام عضله در هنگام نوشیدن از لب گیلاس و به هنگام عصبانیت کمک میکند؟

الف: depressor labii inferior ب: mentalis

ج: depressor anguli oris د: همه

510- کدام یک از اینها از جمله عضلات گروه فوقانی دهن میباشد؟

الف: levator labii superior, levator labii superior alaeque nasi

ب: zygomaticus major, zygomaticus minor

ج: Risorius and levator anguli oris د: همه

511- کدام یک از عضلات ذیل در عمل خندیدن کمک میکند؟

الف: Risorius ب: Risorius and levator anguli oris

ج: zygomaticus minor د: همه

512- کدام یک از عضلات ذیل در عمل لبخند زدن کمک میکند؟

الف: zygomaticus major, zygomaticus minor ب: Risorius

ب: evator labii superior د: جز الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

513- بزرگترین غده لعابیه کدام یک میباشد؟
الف: parotid gland ب: submandibular gland
ج:submaxillary gland د: گزینه ب درست است

514- کدام یک از غدوات ذیل در قدام و پائین نیمه تحتانی گوش قرار داشته و نسبت به راموس مندیبل موقعیت سطحی دارد؟
الف: parotid gland ب: submandibular gland
ج:submaxillary gland د: گزینه ب درست است

515- سرحد علوی و سفلی غده پروتید کدام یک میباشد؟
الف: سرحد علوی آن zygomatic arch و سرحد سفلی آن تا کنار علوی مندیبل میباشد
ب: سرحد علوی آن کنار سفلی عظم اسفنوئید و سرحد سفلی آن تا کنار سفلی مندیبل میباشد
ج: سرحد علوی آن zygomatic arch و سرحد سفلی آن تا کنار سفلی مندیبل میباشد
د: هیچکدام

516- مجرای غده پروتید در کدام قسمت باز میشود؟
الف: در جوف دهن نزدیک به دندان مولر سفلی دوم
ب: در جوف دهن نزدیک به دندان مولر علوی دوم
ج: در جوف دهن نزدیک به دندان مولر علوی اول د: هیچ کدام

517- ساختمان های که در ضخامت و یا در مجاورت غده پروتید قرار دارند کدام ها اند؟
الف: زوج هفتم، ب: وریدهای ریترومندیبولر و شعبات آن
ج: شریان کروتید خارجی و شعبات آن د: همه

518- شعبات زوج هفتم که از علوی، قدام و سفلی غده پروتید میگذرند کدام ها اند؟
الف: marginal mandibular and cervical branche ب: buccal
ج: temporal,zygomatic د: همه

519- از یکجا شدن superficial temporal and maxillary veins در ضخامت غده پروتید کدام ورید ذیل بوجود میاید؟
الف: ورید تیمپورال ب: ورید ریترومندیبولر ج: buccal vein د: هیچکدام

520- عصب حسی غده پروتید کدام یک میباشد؟
الف: auriculotemporal nerve که شعبه از عصب مندیبولر میباشد ب: زوج نهم
ج: buccal nerve که شعبه از زوج هفتم میباشد د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

521- عصب اوریکولوتیمپورل که حاوی الیاف secretomotor به غده پروتید نیز میباشد، این الیاف postganglionic parasympatic از کدا گنگلیون منشه میگیرد؟

الف: tympanic ganglion ب: اوتیک گنگلیون

ج: cervical ganglion د: جز ب و ج درست است

522- فایبرهای preganglionic parasympatic که وارد گنگلیون اوتیک میشود مربوط به کدام عصب میباشد؟

الف: زوج نهم ب: زوج هفتم ج: زوج هشتم د: زوج دهم

523- تومورهای شایع سلیم غده پروتید کدام ها اند؟

الف: pleomorphic adenoma ب: adenolymphoma

ج: هردو د: هیچ کدام

524- اکثرحسیت صورت توسط کدام عصب صورت میگیرد؟

الف: زوج پنجم ب: زوج هفتم ج: زوج هشتم د: زوج دهم

525- Supraorbital, supratrochlear,infratrochlear,lacrimal and external nasal nerves شعبات از کدام عصب میباشند؟

الف: عصب افتلمیک (V1) ب: عصب مگزیلری (V2)

ج: عصب مندیبولر (V3) د: هیچکدام

526- پلک فوقانی، پیشانی، و اسکلپ توسط کدام عصب تعصیب میشود؟

الف: supraorbital and supratrochlear nerve ب: supraorbital

ج: supratrochlear nerve د: همه

527- نیمه انسی پلک فوقانی، جلد زاویه انسی چشم و کنار بینی توسط کدام عصب تعصیب میشود؟

الف:infratrochlear nerve ب: supratrochlear nerve

ج: lacrimal د: همه گزینه ها درست است

528- zygomaticotemporal nerve, zygomaticofacial nerve and infra orbital nerve از شعبات کدام عصب میباشند؟

الف: عصب افتلمیک (V1) ب: عصب مگزیلری (V2)

ج: عصب مندیبولر (V3) د: هیچکدام

529- auriculotemporal nerve, buccal nerve and mental nerve شعبات از کدام عصب میباشند؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: عصب افتلمیک (V1) ب: عصب مگزیلری (V2)

ج: عصب مندیبولر (V3) د: هیچکدام

530- مجرای گوش خارجی و سطح پرده تیمپانیک توسط کدام عصب تعصیب میشود؟

الف: auriculotemporal ب: buccal

ج: zygomaticotemporal د:zygomaticofacial

531- عضلات ناحیه تیمپورال ، پیشانی و ناحیه سوپرا اوربیتال توسط کدام شاخه زوج هفتم تعصیب میشود؟

الف: شاخه تیمپورال آن ب: zygomatic branch

ج: buccal branch د: جز الف و ب درست است

532- عضلات ناحیه تحت اوربیت، ناحیه خارجی بینی و لب علوی توسط کدام شاخه زوج هفتم تعصیب میشود؟

الف: شاخه تیمپورال آن ب: zygomatic branch

ج: buccal branch د: جز الف و ب درست است

533- عضلات لب علوی و کنار دهن توسط کدام شعبه زوج هفتم تعصیب میشود؟

ا الف: شاخه تیمپورال آن ب: zygomatic branch

ج: buccal branch د: marginal mandibular branches

534- عضلات لب سفلی و زنخ توسط کدام شعبه زوج هفتم تعصیب میشود؟

الف: شاخه تیمپورال آن ب: zygomatic branch

ج: buccal branch د: marginal mandibular branches

535- عضله platysma توسط کدام شعبه زوج هفتم تعصیب میشود؟

الف: شاخه تیمپورال آن ب: zygomatic branch

ج: buccal branch د: cervical branch

536- خون رسانی صورت توسط کدام شرایین صورت میگیرد؟

لف: توسط شریان کروتید خارجی و شریان کروتید داخلی

ب: توسط شریان کروتید خارجی، و به طور محدود توسط شریان کروتید داخلی

ج: توسط شریان کروتید داخلی، و به طور محدود توسط شریان کروتید خارجی

د: همه گزینه ها درست است

537- قسمت اعضم خون وریدی وجه به کدام ورید تخلیه میشود؟

الف: به ورید ژوگولر داخلی ب: به ورید ژوگولر خارجی ج: هردو د: همه

MedicineCurriculum.t.me

538- facial artery که مهمترین شریان خون رسانی کننده وجه میباشد، از کدام شریان ذیل میشه میگیرد؟

الف: از سطح قدامی external carotid artery ب: از سطح خلفی external carotid artery

ج: از سطح قدامی intenal carotid artery د: از سطح خلفی internal carotid artery

539- شعبات از inferior labial branch, superior labial branch, lateral nasal branch کدام شریان میباشند؟

الف: Facial artery ب: internal carotid artery

ج: external carotid artery د: هیچکدام

540- transverse facial artery شعبه از کدام شریان ذیل میباشد؟

الف: deep temporal artery

ب: superficial temporal art (the smaller of the tow terminal branch of external carotid art)

ج: facial artery د: همه گزینه ها درست است

541- بزرگترین شعبه انتهایی شریان کروتید خارجی کدام یک میباشد؟

الف: facial artery ب: deep temporal artery

ج: شریان مگزیلری د: maxillary artery

542- infra orbital, buccal and mental arteries شعبات از کدام شریان میباشند؟

الف: facial artery ب: deep temporal artery

ج: شریان مگزیلری د: maxillary artery

543- شرایین که از شعبه اوفتلمیک internal carotid art منشه میگیرند و در خونرسانی وجه شرکت میکنند کدام ها اند؟

الف: zygomaticofacial ب: zygomaticotemporal

ج: dorsal nasal arteries د: همه

544- بزرگترین ورید تخلیه کننده وجه کدام است؟

الف: facial vein ب: emissary veins

ج: maxillary د: همه گزینه ها درست است

545- کدام یک از وریدهای ذیل بدون دریچه بوده و ارتباط دهنده وریدهای داخل قحف و وریدهای خارج قحف میباشد؟

الف: facial vein ب: emissary veins ج: maxillary د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

546- emissary veins وریدهای خارج قحف را با کدا یک از سینوس های داخل قحفی ارتباط میدهد؟

الف: stight sinus ب: sigmoid sinus

ج: cavernous sinus د: inferior sinus

547- لمف قسمت متوسط لب سفلی و زنخ به کدام یک از عقدات ذیل تخلیه میشود؟

الف: submental nodes ب: submandibular nodes

ج: pre-auricular and parotid nodes د: همه

548- لنف کنار انسی چشم، قسمت اعظم سطح خارجی بینی، کنار انسی روی، لب علوی و کنار وحشی لب سفلی به کدام عقده تخلیه میشود؟

الف: submental nodes ب: submandibular nodes

ج: pre-auricular and parotid nodes د: همه

549- لنف قسمت اعظم پلک ها ، بخشی از قسمت خارجی بینی و قسمت وحشی صورت به کدام عقده ذیل تخلیه میشود؟

الف: submental nodes ب: submandibular nodes

ج: pre-auricular and parotid nodes د: همه

550- از باعث ضایعات یا تخریب Geniculate ganglion کدام حالت بوجود نمیاید؟

الف: از بین رفتن فعالیت حرکتی تمام وجه در سمت ضایعه

ب: حس ذایقه دو سوم قدامی زبان تحت تاثیر قرار میگیرد

ج: ترشح اشک و ترشح بزاق تحت تاثیر قرار میگیرد

د: از بین رفتن فعالیت حرکتی تمام وجه در سمت مقابل ضایعه

551- شایع ترین محل جروحات عصب facial (که مریض فاقد فعالیت حرکتی در تمام صورت در سمت ضایعه میباشد) در کدام قسمت میباشد؟

الف: در اطراف سوراخ استیلومستوئید(که اکثرا علت آن باکتریایی میباشد)

ب: در اطراف سوراخ استیلومستوئید(که اکثرا علت آن وایرسی میباشد)

ج: در قسمت وحشی وجه د: هیچکدام

552- سرحد قدامی scalp کدام است؟

الف: superciliary arch ب: Zygomatic arch

ج: external occipital protuberance and superior nuchal lines د: هیچکدام

553- سرحد خلفی سکلپ کدام است؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
سوالات بخش انتومی

الف: superciliary arch ب: Zygomatic arch
ج: external occipital protuberance and superior nuchal lines د: هیچکدام

554- سرحد جانبی سکلپ؟
الف: superciliary arch ب: Zygomatic arch
ج: temporal bone د: هیچکدام

555- اسکلپ از چند طبقه ساخته شده است؟
الف:6 ب: 3 ج: 5 د: 7

556- کدام طبقه اسکلپ حاوی شریان ، ورید و عصب میباشد؟
الف: Aponeurotic layer ب: Connective tissue(dense)
ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

557- عضله اوکسیپیتوفرونتل در کدام طبقه سکلپ قرار دارد؟
الف: Aponeurotic layer ب: Connective tissue(dense)
ج: جلد د: loose connective tissue

558- epicranial aponeurotic or galea aponeurotica چیست؟
الف: تاندونی بینابینی بوده که دو بطن عضله اوکسیپیتوفرونتل را با هم وصل میکند
ب: تاندونی بینابینی بوده که عضله تیمپورال را به عضله اوکسیپیتل وصل میسازد
ج: هردو گزینه درست است د: هیچکدام

559- بطن قدام عضله occipitofrontalis توسط کدام عصب تعصیب میشود؟
الف: temporal branch of facial nerve ب: زوج پنجم
ج: posterior auricular branch of facial nerve د: هیچ کدام

560- بطن خلفی عضله اوکسیپیتوفرونتل توسط کدام عصب تعصیب میشود؟
الف: temporal branch of facial nerve ب: زوج پنجم
ج: posterior auricular branch of facial nerve د: همه

561- سکلپ حقیقی شامل کدام طبقات سکلپ میباشد؟
الف: سه طبقه اول آن(skin, connentive tissue(dense) and apponeurotic layer)
ب: دو طبقه اول آن(skin, connentive tissue(dense))
ج: طبقه اول و دوم آن(connentive tissue(dense) and apponeurotic layer)
د: هیچکدام

562- عفونت و التهابات در کدام طبقه سکلپ محدود شده و از طریق آن انتشار میابد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: Aponeurotic layer ب: Connective tissue(dense)
ج: جلد د: loose connective tissue

563- شعبات زوج پنجم کدام قسمت جلد راس را عصب دهی میکند؟
الف: اسکلپ را در قدام گوش و ورتکس ب: اسکلپ در خلف گوش و ورنکس
ج: سکلپ را در ناحیه خلفی سر د: هیچکدام

564- شعبات اعصب نخاعی C2,C3 کدام قسمت جلد راس را عصب دهی میکند؟
الف: اسکلپ را در قدام گوش و ورتکس ب: اسکلپ در خلف گوش و ورتکس
ج: سکلپ را در ناحیه خلفی سر د: هیچکدام

565- شعبات اعصاب نخاعی که سکلپ را تعصیب میکنند کدام یک از این ها اند؟
الف: . greater auricular,lesser occipital ب: greater occipital
ج: third occipital nerves د: همه

566- greater auricular nerve که از شعبات قدامی C1,C2 منشه میگیرند، کدام قسمت را تعصیب میکنند؟
الف: قسمت کوچک از اسکلپ خلف گوش را ب: ناحیه خلفی اسکلپ تا ورتکس را
ج: اسکلپ را در قدام گوش و ورتکس د: همه گزینه ها درست است

567- lesser occipital n که از شاخه قدامی C2 منشه میگیرد، کدام قسمت را تعصیب میکند؟
الف: قسمت کوچک از اسکلپ خلف گوش را ب: ناحیه خلفی اسکلپ تا ورتکس را
ج: اسکلپ را در قدام گوش و ورتکس د: همه

568- greater occipital n که از فایبرهای خلفی C2 نخاعی منشه میگیرد، کدام قسمت اسکلپ را تعصیب میکند؟
الف: قسمت کوچک از اسکلپ خلف گوش را ب: ناحیه خلفی اسکلپ تا ورتکس را
ج: اسکلپ را در قدام گوش و ورتکس د: همه گزینه ها درست است

569- third occipital nerve از کجا منشه میگیرد؟
الف: از فایبرهای خلفی سومین عصب نخاعی گردنی
ب: از فایبرهای قدامی سومین عصب نخاعی گردنی
ج: از فایبرهای خلفی دومین عصب نخاعی گردنی
د: از فایبرهای قدامی دومین عصب نخاعی گردنی

570- شریانهای سوپراتروکلیار و سوپرا اوربیتل که بخش های فوقانی و قدامی سکلپ را تا ناحیه ورتکس خونرسانی مینماید، شعبات از کدام شریان ذیل میباشند؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
سوالات بخش انکلوزی

الف: ophthalmic artery ب: external carotid

ج: maxillary artery د: همه

571- شعبات از شریان external carotid که در خونرسانی اسکلپ سهیم اند کدام ها اند؟

الف: posterior auricular artery ب: occipital artery

ج: superficial temporal artery د: همه

572- تخلیه لمفاوی اسکلپ معمولا سیر کدام یک از اینها را تعقیب میکند؟

الف: سیر شرایین ب: سیر وریدها

ج: سیر اعصاب د: همه گزینه ها درست است

573- لمفاتیک های ناحیه اوکسیپیتل معمولا در کدام عقدات لمفاوی تخلیه میشوند؟

الف: عقدات اوکسیپیتل ب: mastoid nodes

ج: pre auricular and parotid nodes د: همه

574- عروق لمفاوی بخش فوقانی اسکلپ که در خلف ورتکس قرار دارد ، در کدام عقدات تخلیه میشوند>؟

الف: عقدات اوکسیپیتل

ب: mastoid nodes (reto auricular/ posterior auricular nodes)

ج: pre auricular and parotid nodes د: همه

575- عروق لمفاوی بخش فوقانی اسکلپ که در قدام ورتکس قرار دارند در کجا تخلیه میشود؟

الف: عقدات اوکسیپیتل

ب: mastoid nodes (reto auricular/ posterior auricular nodes)

ج: pre auricular and parotid nodes د: همه

576- هفت استخوان که در تشکیل اوربیت سهیم اند کدام ها اند؟

الف: استخوان های مگزیلا، زایگومتیک، فرونتل، اتموئید، لکریمل، اسفنوئید، و پلاتین

ب: استخوان های تیمپورال، زایگومتیک، فرونتل، اتموئید، لکریمل، اسفنوئید، و پلاتین

ج: استخوان های مگزیلا، زایگومتیک، اوکسیپیتل، اتموئید، لکریمل، اسفنوئید، و پلاتین

د: استخوان های مگزیلا، زایگومتیک، فرونتل، اتموئید، لکریمل، پریتال، و پلاتین

577- در انسی قاعده اوربیت را کدام عظم تشکیل میدهد؟

الف: frontal process of maxilla ب: zygomatic process of maxilla

ج: zygomatic process of maxilla and zygomatic bone د: هیچکدام

578- در سفلی قاعده اوربیت را کدام عظم تشکیل میدهد؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: frontal process of maxilla ب: zygomatic process of maxilla

ج: zygomatic process of maxilla and zygomatic bone د: هیچکدام

579- در وحشی قاعده اوربیت از کدام استخوانها تشکیل شده است؟

الف: zygomatic bone ب: frontal process of zygomatic bone

ج: zygomatic process of frontal bone د: همه

580- سقف اوربیت از کدام استخوانها تشکیل شده است؟

الف: frontal and sphenoid bone ب: frontal and lacrimal bone

ج: frontal and maxillary bone د: هیچکدام

581- جدار انسی اوربیت از کدام عظام تشکیل شده است؟

الف: Ethmoid (the largest part) , maxilla , lacrimal, sphenoid bones

ب: Ethmoid (the largest part) , maxilla , sphenoid bones

ج: Ethmoid (the largest part) , lacrimal, sphenoid bones

د: هیچ کدام

582- زمین اوربیت از کدام عظام تشکیل شده است؟

الف: zygomatic and palatine bones

ب: maxilla, zygomatic and palatine bones

ج: lacrimal, zygomatic and palatine bones د: هیچکدام

583- جدار وحشی اوربیت از کدام عظام تشکیل شده است؟

الف: maxillary bone and greater wing of sphenoid

ب: temporal bone and greater wing of sphenoid

ج: Zygomatic bone and greater wing of sphenoid د: هیچکدام

584- طبقات پلک از قدام به خلف عبارت اند از؟

الف: skin, subcutaneous tissue , voluntary muscle tarsus, and conjunctiva

ب: skin, subcutaneous tissue , voluntary muscle, tarsus, the orbital septum, and conjunctiva

ج: skin, subcutaneous tissue , voluntary muscle, the orbital septum, tarsus, and conjunctiva

د: skin, subcutaneous tissue , the orbital septum, voluntary muscle,tarsus, and conjunctiva

MedicineCurriculum.t.me
سوالات بخش انکولوژی

585- فرق پلک علوی و سفلی در چیست؟

الف: عدم موجودیت دو عضله در پلک تحتانی

ب:عدم موجودیت دو عضله در پلک فوقانی

ج: عدم موجودیت تارسوس در پلک علوی

د: موجودیت عضله در پلک سفلی

586- orbicularis oculi توسط کدام عصب تعصیب میشود؟

الف: زوج سوم ب: زوج هفتم ج: زوج چهارم د: زوج ششم

587- عضله levator palpebral superioris توسط کدام عصب تعصیب میشود؟

الف: عصب اوکولوموتور ب: supraorbital ج: supratrochlear د: همه

588- superior tarsus muscle چگونه تعصیب میشود؟

الف: توسط الیاف سمپتیک از superior cervical ganglio

ب: توسط الیاف پاراسمپاتیک از superior cervical ganglion

ج: توسط زوج سوم د: همه گزینه ها درست است

589- از دست دادن وظیفه عضلات sup tarsus and levator palpebral sup کدام حالت را به میان میاورد؟

الف: از دست دادن بینایی ب: ptosis

ج: عدم توانایی در بستن پلک د: هیچکدام

590- انسداد و التهاب غدد ناحیه تارسوس کدام حالت را به میان میاورند؟

الف: ptosis ب: chalazion ج: stye د: هیچکدام

591- التهاب و انسداد غدوات عرقیه و سباسیوس مرتبط به فولیکول های مژه کدام حالت را به میان میاورد؟

الف: ptosis ب: chalazion

ج: stye د: هیچ کدام

592- تخلیه لنفاوی پلکها به کدام یک از عقدات ذیل صورت میگیرد؟

الف: عقدات اوکسیپیتل ب: mastoid nodes

ج: عقدات parotid و submandibular د: هیچکدام

593- حسیت پلکها توسط کدام عصب صورت میگیرد؟

الف: زوج هفتم ب: زوج پنجم یا ترای جمینل

ج: زوج سوم د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

594- از بین رفتن تعصیب عضله حلقوی دور چشم توسط کدام عصب باعث نانوان در بستن پلک ها بصورت محکم و باعث افتادگی پلک تحتانی میگردد؟

الف: زوج سوم یا اکولوموتور ب: زوج هفتم

ج: زوج هشتم د: هیچکدام

595- ازبین رفتن تعصیب عضله levator palpebrea sup توسط کدام عصب باعث ناتوانی در باز نمودن پلک فوقانی بصورت ارادی گشته و باعث افتادگی کامل پلک میشود؟

الف: زوج سوم یا اکولوموتور ب: زوج هفتم

ج: زوج هشتم د: هیچکدام

596- از بین رفتن تعصیب عضله تارسوس فوقانی توسط فایبرهای سیمپاتیک کدام حالت را بوجود میاورد؟

الف: constant partial ptosis ب: Complate ptosis

ج: nystagmus د: همه

597- Horner syndrome چگونه بوجود میاید؟

الف: در اثر آسیب در تنه سیمپاتیک رقبی ب: در اثر آسیب در تنه سیمپاتیک صدری

ج: در اثر آسیب در تنه پاراسمپاتیک رقبی د: جز الف و ب درست است

598- سه مشخصه سندروم هورنر کدام یک از اینها میباشد؟

الف: تقبض و تنگ شدن مردمک، partial ptosis، عرق نکردن روی و گردن در همان طرف ضایعه

ب: تقبض و تنگ شدن مردمک، complate ptosis، عرق نکردن روی و گردن در همان طرف ضایعه

ج: تقبض و تنگ شدن مردمک، partial ptosis، تعرق بیش از حد روی و گردن در همان طرف ضایعه د: جز ب درست است

599- تنگ شدن مردمک چشم در سندروم هورنر به کدام دلیل بوجود میاید؟

الف: فلج papillary sphincter muscle ب: فلج papillary dilator muscle

ج: فلج tarsus muscle د: هیچکدام

600- افتادگی قسمی پلک در سندروم هورنر به کدم دلیل بوجود میاید؟

الف: فلج papillary sphincter muscle

ب: فلج papillary dilator muscle

ج: فلج superior tarsus muscle of the levator palpebra superiorد: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

601- شایع ترین علت سندروم هورنر چیست؟

الف: موجودیت تومور بر روی thoracic ganglion (apical lung tumor)

ب: موجودیت تومور بر روی cervical ganglion(apical lung tumor)

ج: موجودیت تومور بر روی cervicothoracic ganglion(apical lung tumor)

د: همه گزینه ها درست است

602- lacrimal gland در کدام ناحیه قرار دارد؟

الف: در ناحیه قدامی فوقانی انسی چشم ب: در ناحیه قدامی فوقانی وحشی چشم

ج: در ناحیه قدامی سفلی وحشی چشم د: در ناحیه قدامی سفلی انسی چشم

603- غده اشکیه که توسط عضله levator palpebrae superioris به دو قسمت تقسیم میشود، قسمت بزرگ اوربیتل پارت آن در کدام ناحیه قرار دارد؟

الف: در lacrimal fossa, in the frontal bone

ب: در lacrimal fossa, in the maxillary bone

ج: در تحت عضله levator palpeprae sup در قسمت فوقانی وحشی پلک د: همه

604- بخش کوچکتر غده اشکیه (palpebral part) در کدام ناحیه قرار دارد؟

الف: در lacrimal fossa, in the frontal bone

ب: در lacrimal fossa, in the maxillary bone

ج: در تحت عضله levator palpeprae sup در قسمت فوقانی وحشی پلک د: همه

605- تعصیب حسی lacrimal gland توسط کدام عصب صورت میگیرد؟

الف: توسط شاخه لکریمل عصب اوپتلمیکV1 ب: توسط شعبه دوم زوج پنجم

ج: توسط شعبه سوم زوج پنجم د: از طریق زوج هفتم

606- تعصیب Secretomotor(parasympatic) غده اشکیه چگونه صورت میگیرد؟

الف: توسط شاخه لکریمل عصب اوپتلمیکV1 ب: توسط شعبه دوم زوج پنجم

ج: توسط شعبه سوم زوج پنجم د: از طریق زوج هفتم

607- خون رسانی شریان و تخلیه وریدی غده اشکیه چگونه صورت میگیرد؟

الف: توسط شریانها و وریدهای فرونتال ب: توسط شریانها و وریدهای مگزیلری

ج: توسط شریانها و وریدهای اوفتلمیک د: همه گزینه ها درست است

608- optic canal به کدام حفره کرانیل باز میشود؟

الف: ant cranial fossa ب: middle cranial fossa

ج: posterior cranial fossa د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

609- محتویات کانال اوپتیک چیست؟
الف: عصب اوپتیک و شریان افتلمیک ب: عصب اوپتیک
ج: عصب اوپتیک و ورید افتلمیک د: ورید افتلمیک و شریان افتلمیک

610- کدام ساختمانها از superior orbital fissure عبور میکنند؟
الف: شاخه های علوی و تحتانی زوج سوم، زوج چهارم، زوج ششم
ب: وریدهای افتلمیک فوقانی
ج: شاخه های لکریمل ،فونتل و نیزوسیلیاری عصب اوفتلمیک
د: همه گزینه ها درست است

611- inferior orbital fissure در خلف خود اوربیت را با کجا وصل مینماید؟
الف: pterygopalatine fossa ب: infratemporal fossa
ج: با temporal fossa د: همه گزینه ها درست است

612- inferior orbital fissure. در وسط اوربیت را با کدام ناحیه وصل میسازد؟
الف: pterygopalatine fossa ب: infratemporal fossa
ج: با temporal fossa د: همه گزینه ها درست است

613- inf orbital fissure در قسمت خلفی جانبی اوربیت را با کدام ناحیه وصل مینماید؟
الف: pterygopalatine foss ب: infratemporal fossa
ج: با temporal fossa د: همه گزینه ها درست است

614- کدام ساختمانهای ذیل از inf orbital fissure عبور میکند؟
الف: عصب مگزیلری و شاخه زایگومتیک آن
ب: عروق اینفرااوربیتال و ورید ارتباطی با شبکه وریدی پتریگوئید
ج: هردو د: هیچکدام

615- عروق و عصب اینفرااوربیتال که شاخه از عروق و عصب مگزیلری میباشند از کجا عبور میکنند؟
الف: inf orbital fissure ب: superior orbital fissure
ج: infra orbital foramen د: هیچکدام

616- در داخل اوربیت چند گروپ عضلات وجود دارد؟
الف: دو گروپ ب: سه گروپ
ج: چهار گروپ د: پنج گروپ

MedicineCurriculum.t.me

617- کدام گروپ عضلات اوربیت در حرکات کره چشم یا بالا بردن پلک های فوقانی دخیل اند؟

الف: extrinsic muscle of the eyeball ب: عضلات داخلی کره چشم

ج: هردو گزینه درست است د: همه

618- کدام گروپ عضلات کنترول شکل عدسیه و اندازه مردمک چشم را به عهده دارند؟

الف: extrinsic muscle of the eyeball ب: عضلات داخلی کره چشم

ج: هردو گزینه درست است د: همه

619- کدام یک از عضلات ذیل از جمله عضلات گروپ خارجی کره چشم نمیباشد؟

الف: sup oblique, inf oblique ب: levator palpebrae superior

ج: sup rectus, inf rectus, lat rectus, med rectus د: ciliary muscle

620- کدام یک از عضلات ذیل از جمله عضلات گروپ داخلی کره چشم نمیباشد؟

الف: sphincter papilla ب: levator palpebrae superior

ج: dilator papilla د: ciliary muscle

621- از بین رفتن وظیفه زوج سوم کدام حالت را به وجو میاورد؟

الف: complete ptosis ب: partial ptosis

ج: exophtalmos د: هیچکدام

622- از بین رفتن تعصیب سمپاتیک عضله تارسل فوقانی کدام حالت را به وجود میاورد؟

الف: complete ptosis ب: partial ptosis

ج: exophtalmos د: هیچکدام

623- کدام یک در باره انقباض عضله رکتوس فوقانی درست است؟

الف: کره چشم را بالا میبرد ب: کره چشم را به مرکز نزدیک میکند

ج: کره چشم را به طرف انسی میچرخاند د: همه

624- کدام یک در باره انقباض عضله رکتوس تحتانی درست است؟

الف: کره چشم را به پایین میچرخاند ب: کره چشم را به طرف خارج میچرخاند

ج: کره چشم را به مرکز نزدیک میکند د: همه

625- انقباض عضله مایل فوقانی مردمک چشم را به کدام سمت متمایل میکند؟

الف: به سمت سفلی و وحشی ب: کره چشم را به طرف انسی میچرخاند

ج: به سمت علوی و وحشی د: همه

626- Inferior oblique muscle به کجا ازتکاز مینماید؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: 1/4 خلفی خارجی کره چشم ب: 2/3 خلفی کره چشم
ج: 2/4 انسی چشم د: هیچکدام

627- انقباض عضله مایل خارجی مردم چشم را به کدام طرف متمایل میسازد؟
الف: به سمت بالا ب: به سمت پایین
ج: به سمت خارج د: جز الف و ج درست است

628- از دست دادن تعصیب عضله حلقوی دور چشم توسط کدام عصب باعث عدم توانایی در بستن محکم پلک شده، پلک تحتانی از چشم فاصله گرفته و باعث خروج اشک از چشم شده ولاخره باعث خشک شدن ملتحمه میگردد؟
الف: زو هفتم ب: زو سوم ج: زوج چهارم د: زوج ششم

629- تقلص کدام عضله باعث متمایل شدن چشم به سمت انسی و سفلی میشود؟
الف: عضله مایل علوی ب: عضله مایل سفلی
ج: رکتوس وحشی د: هیچکدام

630- تقلص کدام عضله باعث متمایل شدن چشم به سمت انسی و علوی میشود؟
الف: عضله مایل سفلی ب: عضله مایل علوی
ج: رکتوس انسی د: همه گزینه ها درست است

631- کره چشم و ساختمانهای داخلی اوربیت توسط کدام شریان اروا میشود؟
الف: شریان مندیبولر ب:شریان مگزیلری
ج: شریان اوفتلمیک د: هیچکدام

632- غده اشکیه، عضلات، شاخه سیلیاری قدامی برای کره چشم و کنار وحشی پلک توسط کدام شاخه شریان اوفتلمیک اروا میشود؟
الف: lacrimal artery ب: central retinal artery
ج: muscular artery د: ant ethmoidal artery

633- انسداد کدام شریان منجر به کوری میگردد؟
الف: lacrimal artery ب: central retinal artery
ج: muscular artery د: ant ethmoidal artery

634- ساختمانهای داخل چشم توسط کدام شعبه شریان اوفتلمیک اروا میشود؟
الف: long and short posterior celiary artery
ب: central retinal artery
ج: muscular artery
د: ant ethmoidal artery

MedicineCurriculum.t.me

635- عضلات داخلی کره چشم توسط کدام شعبه شریان اوفتلمیک اروا میگردد؟
الف: long and short posterior ceiliary artery ب: central retinal artery
ج: muscular artery د: ant ethmoidal artery

636- پشانی و اسکلپ توسط کدام شعبه شریان اوفتلمیک اروا میگردد؟
الف: long and short posterior ceiliary artery ب: central retinal artery
ج: supra orbital artery د: ant ethmoidal artery

637- Ethmoidal cells and nasal cavity توسط کدام شعبه شریان اوفتلمیک اروا میگردد؟
الف: long and short posterior ceiliary artery ب: central retinal artery
ج: posterior ethmoidal arteries د: ant ethmoidal artery

638- از کدام شعبه شریان اوفتلمیک ant meningeal artery منشه گرفته و همچنان سپتوم و جدام بخشی انف را نیز اروا میکند؟
الف: long and short posterior ceiliary artery ب: central retinal artery
ج: supra orbital artery د: ant ethmoidal artery

639- قسمت انسی پلک فوقانی و تحتانی توسط کدام شعبه شریان اوفتلمیک اروا میگردد؟
الف: long and short posterior ceiliary artery ب: central retinal artery
ج: medial palpebral arteries د: ant ethmoidal artery

640- ورید اوفتلمیک فوقانی به کدام سایتوس دیل تخلیه میشود
الف: cavernous sinus ب: straight sinus
ج: inferior sinus د: جز ب و ج درست است

641- ورید اوفتلمیک تحتانی به کدام طریق اوربت را ترک میکند
الف: پیوستن به ورید اوفتلمیک علوی ب: به تنهایی به cavernous sinus تخلیه میشود
ج: با عبور از اوربیتل فیشور تحتانی و پیوستن به شبکه وریدی پتریگویید در حفره اینفراتمپورال
د: همه گزینه ها درست است

642- الیاف preganglionic sympathetic از کدام رشته های عصبی به چشم میرسد؟
الف: از سگمنت های علوی نخاعی صدری به خصوص T1 ب: C1-C4
ج: T5 د: زوج هفتم

643- رشته های preganglionic sympathetic در کدا قسمت با فایبرهای postganglionic آن ارتباط برقرار میکند؟
الف: در superior cervical ganglion ب: thoracic ganglion
ج: هردو د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

644- در کره چشم postganglionic sympathetic fibers کدام عضله را تعصیب میکند؟
الف: constrictor papillary muscle ب: dilator papillary muscle
ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

645- عصب اوفتلمیک V1 قبل از داخل شدن به اوربیت به کدام شعبات تقسیم میشود؟
الف: nasocilia, lacimal ب: frontal, nasocliary
ج: nasociliary, lacimal,fronta, د: هیچ کدام

646- عصب لکریمل شاخه از کدام عصب را دریافت میکند که حاوی رشته های سیمپاتیک و پاراسیمپاتیک برای غده اشکیه میباشد؟
الف: عصب اوکولوموتور ب: عصب تروکیار
ج: عصب زایگوماتیکوتمپورل د: همه گزینه ها درست است

647- کوچکترین و فواقانی ترین شاخه زوج پنجم کدام است؟
الف: عصب مگزیلری ب: عصب اوفتلمیک
ج: عصب مندیبولر د: جز الف و ج درست است

648- بزرگترین شاخه عصب اوفتلمیک کدام است؟
الف: nasocilia ب: frontal ج: lacimal د: همه گزینه ها درست است

649- عصب فرونتل به کدام شعبات ذیل تقسیم میشود؟
الف: nasocilia, lacimal ب: supaobital, supratroclear ج: lacimal د: هیچکدام

650- Conjunctiva، جلد پلک علوی و قسمت تحتانی انسی پیشانی توسط کدام عصب تعصیب میشود؟
الف: lacimal ب: supratroclear ج: nasocilia د: هیچکدام

651- Long ciliary n, posterior ethmoidal n, infratochlear n, ant ethmoidal n شاخه های از کدام عصب میباشند؟
الف: nasocilia ب: supratroclear ج: lacimal د: هیچ کدام

652- Ciliary ganglion، گانگلیون پاراسیمپاتیک کدام عصب میباشد؟
الف: زوج سوم یا اوکولوموتور ب: زوج پنجم
ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

653- کدام یک در باره ciliary ganglion درست است؟
الف: با شاخه نیزوسیلیاری عصب اوفتلمیک در ارتباط است
ب: دارای الیاف حسی میباشد
ج: دارای الیاف سیمپاتیک و پاراسیمپاتیک میباشد د: همه

654- Ciliary gaglion الیاف پاراسیمپاتیک پیش عقدوی را از کدام عصب دریافت میکند؟
الف: زوج سوم ب: زوج چهارم ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

655- کدام یک در باره الیاف پاراسیمپاتیک، در کره چشم درست است؟
الف: sphincter papillary muscle که مسئول تنگ کردن مردم میشود را تعصیب میکند
ب: ciliary muscle که مسئول ایجاد تطابق عدسیه برای دید نزدیک میباشد را تعصیب میکند
ج:هردو د: هیچ کدام

656- Sensory root از کدام عصب به سیلیاری گنگلیون میرود؟
الف: از عصب نیزوسیلیاری ب: از عصب فرونتل
ج: از عصب لکریمل د: همه گزینه ها درست است

657- ریشه سیمپاتیک در سیلیاری گنگلیون در صورتی که موجود باشد از کدام عصب منشه میگیرد؟
الف: frontal neve ب: از عصب لکریمل
ج: superior cervical ganglion د: هیچکدام

658- در کره چشم در خلف قرنیه به ترتیب از قدام به خلف کدام ساختمانها قرار دارد؟
الف: ant chamber, iris and pupil,post chamber,lense,vitrous chamber
ب: ant chamber, iris and pupil,post chamber,lense,vitrous chamber,retina
ج: ant chamber, iris and pupil,post chamber,lense,vitrous chamber
د: هیچکدام

659- در خلف قرنیه و قدام عنبیه کدام ساختمان قرار دارد؟
الف: ant chamber ب: vitrous(postremal) chamber
ج: post chamber د: همه گزینه ها درست است

660- سوراخی که در مرکز عنبیه یا آیریس قرار دارد به کدام نام یاد میشود؟
الف: pupil ب: lense ج: iris د: هیچکدام

661- Anterior chamber and posterior chamber توسط کدام ساختمان با هم وصل میشود؟
الف: pupil ب: lense ج: iris د: هیچکدام

662- کدام یک در باره aqueous humor درست است؟
الف: از طریق scleral venous sinus جذب میشود
ب: از طریق canal of schelmm جذب میشود
ج: در محل تقاطع قرنیه و عنبیه جذب میشود د:همه

MedicineCurriculum.t.me

663- مواد مغذی به قرنیه و عدسیه که فاقد عروق میباشند چگونه میرسد؟
الف: توسط زلالیه یا aqueous humor ب: توسط عروق
ج: توسط vitrous(postremal) chamber د: همه

664- در صورتی که سیکل نورمال تولید و جذب زلالیه مختل شود کدام مرض را ایجاد میکند؟
الف: کترکت ب: گلوکوما ج: هردو د: هیچکدام

665- کدام یک در باره عدسیه درست است
الف: 1/5 قدامی کره چشم را از 4/5 خلفی آن جدا میکند
ب: 2/4 قدامی را از 2/4 خلفی جدا میکند
ج: 1/3 قدامی را از 2/3 خلفی جدا میکند د: هیچکدام

666- 4/5 خلفی کره چشم از عدسیه تا شبکیه، توسط کدام ساختمان احاطه شده است؟
الف: توسط زجاجیه یا vitrous humor ب: توسط زلالیه یا aqueous humor
ج: Risdon wiring د: none

667- دیواره های کره چشم به ترتیب از کدام طبقات ذیل ساخته شده است؟
الف: fibrouse layer, vascular layer,retinal layer
ب: fibrouse layer, retinal layer, vascular layer,
ج: retinal layer, fibrouse layer, vascular layer,
د: همه گزینه ها درست است

668- کدام یک در باره لایه لیفی خارجی کره چشم درست است؟
الف: در قدام قرنیه قرار دارد ب: در قدام مشیمه قرار دارد
ج: در خلف از اسکلیرا یا صلبیه ساخته شده است د: الف و ج درست

669- طبقه عروقی کره چشم از کدام ساختمانها تشکیل شده است؟
الف: در قدام قرنیه ب: در قدام از ciliary body and iris
ج: در خلف از مشیمه یا choroid ساخته شده د: جز ب و ج درست

670- کدام یک در باره طبقه داخلی چشم درست است؟
الف: optic part of retina posteriorly ب: sclera posteriorly
ج: nonvisual retina anteriorly د: الف و ج درست است

671- کدام شریانها کره چشم را خونرسانی میکند؟
الف: long and short posterior ciliary art ب: ant ciliary arteries
ج: central retinal arteries د: همه

سوالات بخش انکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

672- Long posterior ciliary art که معمولا دو عدد میباشند با کدا شریان ذیل در داخل مشیمه انستموز میدهند؟
الف: central retinal arteries ب: short posterior ciliary art
ج: ant ciliary arteries د: همه گزینه ها درست است

673- کدام یک در باره fibrous layer of eyeball درست است
الف: 1/6 خلفی آن را مشیمه تشکیل میدهد ب: 5/6 خلفی آن را صلبیه تشکیل میدهد
ج: 1/6 قدامی آن را قرنیه تشکیل میدهد د: ب و ج درست است

674- لایه عروقی چشم از تمام اینها تشکیل شده است بجز؟
الف: مشیمه یا choroid ب: ciliary body ج: iris د: sclera

675- Choroid چند حصه خلفی لایه عروقی را تشکیل میدهد؟
الف: 1/4 خلفی ب: 2/3 قدامی ج: 2/3 خلفی د: همه

676- کدام یک در باره ciliay body درست است؟
الف: بین مشیمه و قرنیه قرار دارد ب: بین قرنیه و عنبیه قرار دارد
ج: بین مشیمه و عنبیه قرار دارد د: هیچکدام

677- ciliary body از کدام اجزای ذیل ساخته شده است؟
الف: ciliary muscle ب: ciliary process د: همه ج: هیچکدام

678- تمام اجزای ذیل در باره ciliary muscle درست است بجز؟
الف:ازفایبرهای عضلی که بصورت طولی،حلقوی وشعاعی تنظیم شده اندتشکیل شده است
ب: توسط اعصاب پاراسیمپاتیک که همراه با زوج سوم به چشم میایند کنترول میشود
ج: انقباض آن باعث ازدیاد اندازه حلقه تشکیل شده توسط جسم سیلیاری میشود
د: همه گزینه ها درست است

679- الیاف زونولر که عدسیه را در محل مناسب آن نگهداری مینماید، در مجموع کدام جز ذیل را تشکیل میدهد؟
الف: muscle of the lense ب: longitudinal ligament of the lense
ج: suspensory ligament of the lense د: هیچکدام

680- انقباض عضله سیلیاری که اندازه حلقه تشکیل شده توسط جسم سیلیاری را کاهش میدهد، این عمل باعث کدام حالت ذیل میگردد؟
الف: کشش بالای suspensory ligament of the lense را کاهش میدهد
ب: عدسیه گردتر(relaxed) میگردد ج: باعث تطابق عدسیه برای دید نزدیک میگردد
د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

681- فایبر های عضلی در داخل iris که به شکل حلقوی میباشد و عضله sphincter papilla را میسازد و توسط اعصاب پاراسیمپاتیک تعصیب میشود انقباض آن باعث کدام عمل ذیل میشود؟

الف: باعث کاهش یا تقبض سوراخ مردم میشود ب: باعث بسته نمودن چشم میشود

ج: باعث بزرگ شدن سوراخ مردم میشود د: همه گزینه ها درست است

682- Dilator papilla muscle که به شکل شعاعی آرایش یافته و توسط عصب سیمپانیک تعصیب شده است، انقباض آن باعث؟

الف: باعث کاهش یا تقبض سوراخ مردم میشود ب: باعث بسته نمودن چشم میشود

ج: باعث بزرگ شدن سوراخ مردم میشود د: همه گزینه ها درست است

683- Optic part of retina از کدام لایه های ذیل تشکیل شده است؟

الف: pigmented layer ب: ciliary bodyy

ج: neural layer د: الف و ج درست است

684- کدام یک در باره optic disc درست است؟

الف: محلی است که عصب اوپتیک در آنجا شبکیه را ترک میکند

ب: دارای light sensitive receptor cell نمیباشد

ج: به عنوان یک نقطه کور در شبکیه محسوب میشود

د: همه گزینه ها درست است

685- تمام جوابات ذیل در باره اوپتیک دیسک درست است بجز؟

الف: در قسمت وحشی آن macula lutea همراه با یک فرورفتگی مرکزی fovea cetralis قرار دارد

ب: در قسمت انسی آن macula lutea قرار دارد

ج: به عنوان یک نقطه کور در شبکیه محسوب میشود

د: همه گزینه ها درست است

686- تمام جوابات ذیل در باره fovea cetralis درست است بجز؟

الف:حساسیت بینایی در اینجا بیشتر است ب: دارای حجرات Rods کمتر

ج: دارای حجرات Rods بیشتر میباشد د: دارای حجرات Cones بیشتر

687- کدام یک در باره حجرات استوانه یی Rods درست است؟

الف: حجرات آخذوی حساس به نور که در نور کم عمل میکند ب: غیر حساس به رنگ میباشد

ج: حجرات آخذوی حساس به نور که در نور زیاد عمل میکند د: جواب الف و ب درست است

688- گوش که یک عضو شنوایی و تعادل میباشد از چند بخش ساخته شده است

الف: 2 ب: 3 ج: 4 د: 5

MedicineCurriculum.t.me

689- کدام قسمت گوش در بخش پتروس استخوان تمپورال قرار دارد؟
الف: گوش خارجی ب: گوش میانی ج: گوش داخلی د: ب و ج

690- گوش خارجی از چند بخش ساخته شده است
الف: 1 ب: 2 ج: 3 د: 4

691- کدام یک از اینها مربوط به گوش خارجی میشود؟
الف: pinna or auricle ب: internal acoustic meatus
ج: external acoustic meatus د: الف و ج درست است

692- کناره های خارجی بزرگ auricle را به کدام نام یاد میکنند؟
الف: Tragus ب: Concha ج: Helix د: جز الف و ب درست است

693- تنها قسمت از گوش که توسط غضروف حمایت نمیشود را به کدام نام یاد میکنند؟
الف: Tragus ب: concha ج: lobule د: هیچکدام

694- بخش مرکزی فرورفتگی گوش را به کدام نام یاد میکنند؟
الف: concha ب: tragus ج: antitragus د: هیچکدام

695- در قدام concha کدام قسمت گوش خارجی قرار دارد؟
الف: tragus ب: antitragus ج: lobule د: هیچکدام

696- عضلات داخلی و خارجی Auricle توسط کدام عصب تعصیب میشود؟
الف: زوج ششم ب: زوج هفتم ج: زوج سوم د: همه گزینه ها درست است

697- تعصیب حسی سطحی خارجی auricle توسط کدام عصب صورت میگیرد؟
الف: great auricular nerve and lesser occipital nerve from cervical plexus
ب: auriculotemporal شاخه از عصب مندیبولر
ج: هر دو د: هیچکدام

698- Auricle توسط کدام شریانها اروا میشود؟
الف: External carotid artery ب: شاخه از occipital art
ج: superficial temporal artery د: همه درست است

699- تخلیه لنفاوی لاله گوش چگونه صورت میگیرد؟
الف: در قدام به عقدات پاروتید ب: در خلف به عقدات مستوئید
ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

700- طول external acoustic meatus چه اندازه میباشد؟
الف: 2 سانتی متر ب: 2.5 سانتی متر معادل 1 اینچ
ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

701- کدام یک در باره مجرای گوش خارجی درست است؟
الف: 1/3 خارجی آن غضروفی میباشد ب: 2/3 خارجی آن غضروفی میباشد
ج: 2/3 داخلی آن استخوانی است د: الف و ج درست است

702- برای معاینه مجرای گوش خارجی و پرده گوش، پکه گوش به کدام سمت باید کش شود؟
الف: علوی، خلف و انسی ب: علوی و خلف
ج: علوی، خلف و وحشی د: هیچکدام

703- تعصیب حسی مجرای گوش خارجی چگونه صورت میگیرد؟
الف: توسط عصب اوریکولوتیمپورال که شاخه از عصب مندیبولر میباشد
ب: توسط شاخه اوریکولر عصب واگوس
ج: هردو د: هیچکدام

704- کدام یک در باره پرده گوش درست است؟
الف: داری یک بخش مرکزی که از نسج ارتباطی ساخته شده است
ب: در خارج توسط جلد ساخته شده
ج: در داخل توسط مخاط فرش شده است د: همه

705- تعصیب جلد سطح خارجی پرده گوش توسط کدام عصب صورت میگیرد؟
الف: عصب اوریکولوتیمپورال ب: عصب اوریکولر شاخه از زوج دهم
ج: شاخه از زوج هفتم و نهم د: همه

706- تعصیب حسی سطح مخاطی داخلی پرده گوش چگونه صورت میگیرد؟
الف: توسط عصب گلوسوفرینجیل ب: زوج هفتم
ج: عصب اوریکولر د: جز الف و ب درست است

707- معاینه گوش داخلی و متوسط چگونه صورت میگیرد؟
الف: توسط CT ب: MRI ج: هردو د: هیچکدام

708- عصب chorda tymapni از کدام قسمت پرده گوش عبور میکند؟
الف: 1/3 علوی ب: 1/3 سفلی ج:1/3 متوسط د: هیچکدام

709- گوش متوسط از چند قسمت ساخته شده است؟
الف: 2 ب: 1 ج: 3 د: 4

710- گوش متوسط از کدام دو قسمت ذیل ساخته شده است؟
الف: Tympanic cavity and tympanic wall
ب: Tympanic recess and tympanic wall
ج: جز الف و ب درست است د: Tympanic cavity and tympanic recess

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

711- گوش متوسط در عقب با کدام ساختمان ذیل وصل میگردد؟
الف: با نازوفرینکس ب: mastoid area
ج: external ear د: هیچکدام

712- گوش متوسط در قدام با کدام ساختمان ذیل وصل میگردد؟
الف: با نازوفرینکس ب: mastoid area
ج: external ear د: هیچکدام

713- کدام استخوان گوش متوسط به پرده گوش وصل میشود؟
الف: چکش یا malleus ب: سندان یا incus
ج: رکاب یا stapes د: جز الف و ج درست است

714- کدام استخوان گوش متوسط به oval window وصل میشود؟
الف: چکش یا malleus ب: سندان یا incus
د: رکاب یا stapes د: جز الف و ج درست است

715- کدام یک در باره سقف گوش متوسط درست است؟
الف: بنام Tegmental wall یاد میشود
ب: گوش متوسط را از meddle cranial fossa جدا میسازد
ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

716- زمین (floor) گوش متوسط را به کدام نام یاد میکنند؟
الف: Jogular wall ب: tegmental wall
ج: membranouse wall د: همه گزینه ها درست است

717- در نزدیک انسی زمین گوش متوسط سوراخی وجود دارد، از طریق آن کدام ساختمان به گوش متوسط وارد میشود؟
الف: شاخه تیمپانیک زوج نهم ب: شاخه تیمپانیک زوج دهم
ج: Tensor tymani muscle د: جز الف و ب درست است

718- Membranous wall به کدام دیوار گوش متوسط گفته میشود؟
الف: دیوار انسی ب: دیوار وحشی ج: دیوار قدامی د: هیچکدام

719- کدام یک در باره mastoid wall درست است؟
الف: دیوار خلفی گوش متوسط است
ب: قسمت سفلی آن عظمی بوده و در بین tympanic cavity و mastoid air cell قرار دارد
ج: در قسمت علوی این دیوار، اپی تیمپانیک رسیس در امتداد aditus of the mastoid antrum قرار دارد د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

720- Pyramidal eminence که از طریق آن تاندون عضله stapidus به گوش متوسط وارد میشود با کدام دیوار گوش متوسط در ارتباط میباشد؟

الف: دیوار مستوئید ب: دیوار وحشی

ج: دیوار سفلی د: هیچ کدام

721- عصب کوردا تیمپانی که شعبه از عصب زوج هفتم میباشد از طریق کدام دیوار وارد گوش متوسط میشود؟

الف: دوار خلفی یا مستوئید ب: دیوار وحشی یا غشایی

ج: سقف یا ژوگور د: جز الف و ب درست است

722- قسمت علوی جدار قدامی گوش متوسط به کدام دلیل ناقص میباشد؟

الف: چون یک سوراخ بزرگ برای ورود pharyngotympanic tube موجود است

ب: چون یک کانال کوچک برای ورود عضله Tensor tympani موجود میباشد

ج: الف و ب درست است د: همه گزینه ها درست است

723- در کدام جدار گوش متوسط سوراخی برای خروج عصب کورداتیمپانی از گوش متوسط موجود میباشد؟

الف: جدار خلفی ب: جدار قدامی ج: جز الف و ب درست است د: سقف

724- کدام جدار گوش متوسط جدار وحشی گوش داخلی نیز میباشد؟

الف: labyrinthine wall ب: جدار انسی ج: جدار مستوییید د: الف و ب درست است

725- Promontory که توسط قاعده مارپیچ کوکلیا بوجود میاید، در کدام جدار گوش متوسط میباشد؟

الف: جدار انسی ب: جدار وحشی ج: جدار خلفی د: جدار قدامی

726- Tympanic plexus از کدا رشته های عصبی تشکیل شده است؟

الف: عصب تیمپانیک ب: شاخه از internal carotid plexus

ج: شعبه از زوج هفتم د: الف و ب درست است

727- در قسمت خلفی فوقانی promontory کدام ساختمان ذیل قرار دارد؟

الف: round window ب: oval window

ج: facial canal د: همه گزینه ها درست است

728- در سمت خلفی تحتانی پرومونتوری کدام ساختمان ذیل قرار دارد؟

الف: round window ب: oval window

ج: facial canal د: همه گزینه ها درست است

729- Pharyngotymapic tube گوش متوسط را به کجا وصل میسازد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: نازوفرینکس ب: اوروفرینکس
ج: جز الف و ب درست است د: laryngopharynx

730- Phgryngotymanic tube به کدام سیر از گوش متوسط گسترش میابد؟
الف: به سمت عقب، انسی و پایین ب: به سمت جلو، انسی و پایین
ج: به سمت قدام، وجشی و پایین د: همه گزینه ها درست است

731- کدام یک در باره pharyngotympanic tube درست است؟
الف: 1/3 نزدیک به گوش متوسط آن استخوانی میباشد
ب: 2/3 نزدیک به گوش متوسط آن استخوانی میباشد
ج: 2/3 نزدیک به نازوفرینکس غضروفی میباشد د: الف و ج درست است

732- کدام یک در باره اروای pharyngotymanic tube درست است؟
الف: توسط شاخه از ascending pharyngeal اروا میشود
ب: توسط شاخه از شریان مگیزلری اروا میشود
ج: توسط شاخه از شریان اوفتلمیک اروا میشود
د: جز الف و ب درست است

733- تخلیه وریدی pharyngotymanic tube به کجا صورت میگیرد؟
الف: شبکه وریدی پتریگوییید موجود در حفره اینفراتیمپورال
ب: شبکه وریدی پتریگوییید موجود در حفره تیمپورال
ج: به ورید ژوگولر داخلی د: جز الف و ب درست است

734- دو عضله که در گوش متوسط موجود میباشد، کدام یک، از اینها است؟
الف: Tensor tympani, tensor palatine ب: tensor tympani,stapidus
ج: tensor palatine, stapidus muscle د: جز ب و ج درست است

735- عضله تنسور تیمپانی از کجا منشه میگیرد؟
الف: از قسمت غضروف pharyngotympanic tube ب: از کانال استخوانی خودش
ج: از بال بزرگ اسفنوییید د: همه گزینه ها درست است

736- عضله تنسور تیمپانی به کجا وصل میشود؟
الف: قسمت علوی دسته malleus ب: : قسمت سفلی دسته malleus
ج:عنق عظم Stapidus د: هیچکدام

737- عضله تنسور تیمپانی توسط کدام عصب تعصیب میشود؟
الف: شاخه از عصب مندیبولر ب: شعبه از عصب مگزیلری
ج: شاخه از عصب Facial د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

738- Stapedius muscle توسط کدام عصب تعصیب میشود؟
الف: شاخه از عصب مندیبولر ب: شعبه از عصب مگزیلری
ج: شاخه از عصب Facial د: همه گزینه ها درست است

739- انقباض عضله تنسور تیمپانی کدام عمل ذیل را انجام میدهد؟
الف: دسته چکش را به داخل میکشد ب: رکاب را به سمت داخل میکشد
ج: استخوانچه stapes را به عقب میکشد د: همه گزینه ها درست است

740- انقباض عضله رکابی یا Stapidus کدام عمل ذیل را انجام میدهد؟
الف: دسته چکش را به داخل میکشد ب: رکاب را به سمت داخل میکشد
ج: استخوانچه stapes را به عقب میکشد د: همه

741- عضله رکابی به کجا وصل میشود؟
الف: قسمت علوی دسته malleus ب: قسمت سفلی دسته malleus
ج:عنق عظم Stapidus د: هیچکدام

742- گوش متوسط توسط کدام شریان اروا میشود؟
الف: شاخه تیمپانیک شریان مگزیلری ب: شاخه مستوئید شریان اوکسیپیتل
ج: شریان مننژیال میانی د: همه

743- وریدهای گوش متوسط به کجا تخلیه میشود؟
الف:به شبکه وریدی پتریگوییید ب: به سینوس پتروزل فوقانی
ج: الف و ب درست است د: همه گزینه ها درست است

744- Bony labyrinth گوش داخلی شامل تمام اجزای ذیل میباشد،بجز؟
الف: vestibule ب: utricle ج: semicercular د: cochlea

745- لبرینت استخوانی حاوی کدام یک از اینهاست؟
الف: endolymph ب: perilymph ج: blood د: جز الف و ج

746- لبرینت غشایی حاوی کدام یک از اینهاست؟
الف : endolymph ب: perilymph ج: blood د: جز الف و ج

747- لبرینت غشایی حاوی تمام اینها است بجز؟
الف: vestibule ب: semicircular ducts
ج:cochlear duct د: utricle and saccule

748- کدام یک از اینها عضو شنوایی هستند؟
الف: cochlear duct ب: semicircular canal
ج: utricle د: saccule

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

749- تمام اینها اعضای تعادلی هستند بجز؟
الف: cochlear duct
ب: semicircular canal
ج: utricle
د: saccule

750- کدام عصب مسئول شنوایی و تعادل میباشد؟
الف: وستیبولوکوکلیر
ب: اوکولوموتور
ج: زوج هفتم
د: همه گزینه ها درست است

751- کدام قسمت زوج هشتم مسئول تعادل میباشد ؟
الف: بخش وستیبولر
ب: بخش کوکلیر
ج: هیچ کدام
د: همه گزینه ها درست است

752- Semicecula canal به کدام شکل قرار گرفته است؟
الف: قدامی، وحشی، انسی
ب: قدامی، خلفی، وحشی
ج: وحشی؛انسی،خلفی
د: هیچکدام

753- کدام یک در باره لبرینت غشایی درست است؟
الف: حاوی دو کیسه (یوتریکل و سکیول) میباشد
ب: حاوی چهار مجرا (سه مجرای نیم دایروی و مجرای حلزونی) میباشد
ج: جز الف و ب درست است
د: هیچکدام

754- کدام یک در باره بخش های لبرینت غشایی درست است؟
الف: در قدام cochlear duct
ب: در خلف سه مجرای نیم دایروی
ج: در وسط یوتریکل و سکیول
د: ههه

755- سه مجرای نیم دایروی به کجا تخلیه میشود
الف: یه کوکلیا
ب: به saccule
ج: به Utricle
د: همه گزینه ها درست است

756- Cochlear duct به کجا تخلیه میشود؟
الف: یه کوکلیا
ب: به saccule
ج: به Utricle
د: همه گزینه ها درست است

757- Bony labyrinth بواسطه تمام شریانهای ذیل اروا میشود بجز؟
الف: تیمپانیک قدامی شاخه از شریان مگزیلری
ب: labyrinthin artery
ج: یک شاخه stylomastoid از شریان posterior auricular
د: یک شاخه پتروزل از شریان middle meningeal

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

758- Membranous labyrinth توسط کدام شریان اروا میشود؟
الف: تیمپانیک قدامی شاخه از شریان مگزیلری ب: labyrinthin artery
ج: یک شاخه stylomastoid از شریان posterior auricular
د: یک شاخه پتروزل از شریان middle meningeal

759- کدام بخش استخوان تیمپورل اسکلیت حفرات تیمپورال و اینفراتیمپورال را تشکیل میدهد؟
الف: squamous part ب: Tympic part
ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

760- کدام بخش استخوان تیمپورال در تشکیل مفصل تیمپورومندیبولر سهیم است؟
الف: squamous part ب: Tympic part
ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

761- کدام یک در باره استخوان اسفنوئید درست است؟
الف: lateral plate of the pterygoid process and the greather wing آن در تشکیل اسکلیت حفره اینفراتیمپورال سهیم است
ب: greather wing همچنان در تشکیل جدار انسی حره تیمپورال سهیم است
ج: greather wing همچنان در تشکیل جداروحشی حره تیمپورال سهیم است
د: الف و ب درست است

762- Foramen ovale and foramen spiosum در قاعده greather wing به ترتیب محل عبور کدام ساختمانهای بین حفره کرانیال متوسط و حفره اینفراتیمپورال میباشد؟
الف: عصب مندیبولر و شریان دماغی متوسط ب: شریان دماغی متوسط و عصب مندیبولر
ج: medal meningeal art and the maxillary nerve د: همه

763- سطح خلفی maxilla در تشکیل کدام جدار حفره اینفراتیمپورال سهیم است؟
الف: جدار قدامی ب: جدار خلفی ج: جدار وحشی د: جدار انسی

764- کورونوئید پروسیس محل اتصال کدام عضله میباشد؟
الف: عضله تیمپورالیس ب: masetar massle
ج: frontalis د: همه گزینه ها درست است

765- Pterygoid fovea که یک فرورفتگی کم عمق در قسمت عنق مندیبل قرار دارد محل اتصال کدام عضله میباشد؟
الف: عضله تیمپورالیس ب: masetar massle
ج: frontalis د: medial pterygoid muscle

MedicineCurriculum.t.me

سوالات بخش تئوری
MedicineCurriculum.t.me

766- Mandibular foramen در کجا موقعیت دارد؟

الف: در سطح خارجی راموس مندیبل ب: در سطح داخلی راموس مندیبل

ج: در سطح خارجی جسم مندیبل د: همه گزینه ها درست است

767- از Mandibular foramen کدام ساختمانهای ذیل عبور میکند؟

الف: inferior alveolar nerve ب: inferior alveolar vessles

ج: هیچ کدام د: هردو

768- Lingula که محل اتصال اربطه sphenomandibular میباشد، در کدام قسمت Mandibular foramen قرار دارد؟

الف: قدام ب: قدامی علوی ج: قدامی سفلی د: همه

769- فرق عمده مفصل تیمپورومندیبولار با سایر مفاصل سینوویال در چیست؟

الف: سطوح مفصلی استخوانهای این مفصل توسط غضروف هیالین پوشانیده شده است

ب: سطوح مفصلی استخوانهای این مفصل توسط غضروف لیفی (fibrocartilage) پوشانیده شده است

ج: توسط دیسک مفصلی به دو بخش تقسیم شده است د: جز الف و ج درست است

770- چند رباط خارج کپسولی با مفصل تیمپورومندیبولر مرتبط میباشد؟

الف: دو ب: سه ج: 4 د: 6

771- تمام اربطه های ذیل از جمله اربطه های خارج مفصلی مفصل تیمپورومندیبولار میباشد بجز؟

الف: lateral ligament ب: medial ligament

ج: sphenomandibular lig د: stylomandibular lig

772- تمام عضلات ذیل باعث depression یا پایین آمدن مندیبل میشود بجز؟

الف: عضله دایگستریک ب: جینوهایوئید ج: میالوهایوئید د: تمپورالیس

773- کدام عضلات باعث بالا رفتن یا elevation مندیبل میشود؟

الف: temporalis ب: masseter ج: medial pterygoid د: همه

774- Protraction یا جلو آمدن مندیبل به همکاری کدا عضلات صورت میگیرد؟

الف: lateral pterygiod muscle ب: medial pterygoid muscle

ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

775- Retraction یا عقب رفتن مندیبل توسط کدام عضلات صورت میگیرد؟

الف: genohoid muscle ب: digastric muscle

ج: post temporalis and deep fibers of masseter muscle د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

776- تمام عضلات که مفصل تیمپورومندیبولر را حرکت میدهند (بجز genohoid muscle که توسط عصب C1 رقبی تعصیب میشود) توسط کدام عصب تعصیب میشوند؟

الف: mandibular nerve (V3) ب: maxillary nerve (V2)

ج: optalmic nerve (V1) د: همه گزینه ها درست است

777- بزرگترین ساختمان که در حفره تیمپورال قرار دارد عبارت از؟

الف: maxillary nerve (V2) ب: temporalis muscle

ج: جز الف و ب درست است د: masseter muscle

778- کدام یک در باره عضله تیمپورالیس درست است؟

الف: توسط deep temporal nerve که شعبه عصب مندیبولر میباشد تعصیب میشود

ب: توسط deep temporal nerve که شعبه عصب مگزیلری میباشد تعصیب میشود

ج: توسط deep and middle temporal artery اروا میشود

د: الف و ج درست است

779- کدام عصب ذیل از طریق حفره تیمپورال عبور میکند؟

الف: zygomaticotemporal که شعبه عصب مگزیلری میباشد

ب: zygomaticotemporal که شعبه عصب مندیبولر میباشد

ج: sphenotemporal nerve که شعبه عصب مندیبولر میباشد د: همه

780- Deep temporal artery از کدام شریان منشه میگیرد؟

الف: superfacial temporal art ب: maxillary art

ج: mandibular art د: هیچکدام

781- Middle temporal art از کدام شریان میشه میگیرد؟

الف: superfacial temporal art ب: maxillary art

ج: mandibular art د: هیچکدام

782- سطح سفلی بال بزرگ عظم اسفنوئید و عظم تیمپورال کدام دیوار حفره infratemporal را میسازند؟

الف: زمین ب: سقف ج: جدار وحشی د: جدار انسی

783- کدام ساختمان های ذیل در سقف اوربیت قرار دارد؟

الف:foramen spinosum ب: foramen ovale

ج: pterygotympanic fissure د: all

784- جدار انسی ramus of mandible کدام جدار حفره اینفراتیمپورال را تشکیل میدهد؟

الف: زمین ب: سقف ج: جدار وحشی د: جدار انسی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me سوالات تخصص آسان انکور

785- جدار انسی حفره اینفراتیمپورال توسط کدام ساختمانها ساخته شده است؟

الف: lateral plate of pterygoid process ب: pharynx

ج: tensor and levator veli palatini د: همه

786- کدام ساختمان جدار قدامی حفره اینفراتیمپورال را میسازد؟

الف: lateral plate of pterygoid process ب: pharynx

ج: maxilla د: هیچکدام

787- Alveolar foamen در کدام جدار حفره اینفراتیمپورال قرار دارد؟

الف: زمین ب: سقف ج: جدار قدامی د: جدار انسی

788- کدام ساختمانهای محتویات حفره اینفراتیمپورال را میسازد؟

الف: spheromandibular ligament ب: maxillary artery

ج: medial and lateral pterygoid muscle د: همه

789- تمام ساختمان های ذیل محتویات حفره اینفراتیمپورال را تشکیل میدهد بجز؟

الف: maxillary nerve ب: mandibular nerve

ج: شعبه زوج هفتم و زوج نهم د: pterygoid plexus of veins

790- جواب درست را در باره شعبات زوج پنجم یا ترایجمینل انتخاب نمایید؟

الف: بزرگترین شعبه آن عصب مندیبولر است

ب: عصب مندیبولر دارای شعبات حسی و حرکی میباشد

ج: شعبات مگزیلری و اوپتلمیک آن دارای الیاف حسی ضعیف است

د: همه

791- جواب درست را در باره عصب مندیبولر انتخاب نمایید؟

الف:حسیت2/3 قدامی زبان راانتقال میدهد ب:عضلهtensor tympaniراتعصیب مینماید

ج: عضله tensor veli palatine را تعصیب مینماید د: همه درست است

792- قبل از تقسیم شدن عصب مندیبولر به شعبات قدامی و خلفی آن کدام شعبات را میدهد؟

الف: small meningeal branch ب: nerve to lateral pterygoid

ج: nerve to medial pterygoid د: الف و ج درست است

793- کدام یک در باره شعبه قدامی عصب مندیبولر درست است؟

الف: دارای شعبات buccal,masseteric and deep temporalis nerve میباشد

ب: یک شعبه به laterl pterygoid میدهد

ج: بجز عصب buccal همه شعبات آن حرکی است

د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

794- کدام یک در باره شعبه خلفی عصب مندیبولر درست است؟
الف: auriculotemporal,lingual and inf alveolar nerves از جمله شعبات آن است
ب: بجز عصب به melohyoid تمام شعبات آن حسی اند
ج بجز عصب به melohyoid تمام شعبات آن حرکی اند د:الف و ب درست است

795- کدام یک از شعبات عصب مندیبولر برعلاوه تعصیب حسی گوش خارجی، external auditory meatus، غشای تیمپانیک و مفصل تیمپورومندیبولر، یک شعبه پاراسیمپاتیک از زوج نهم به غده پاروتید انتقال میدهد؟
الف: masseteric nerve ب: buccal nerve
ج: Auriculotemporal nerve د: همه گزینه ها درست است

796- کدام شعبه عصب مندیبولر حسیت 2/3 قدامی زبان، سقف جوف دهن و بیره مربوط به دندانهای پایین را تعصیب میکند؟
الف: masseteric nerve ب: buccal nerve
ج: Auriculotemporal nerve د: lingual nerve

797- عصب chorda tympani که شعبه زوج هفتم میباشد و مزه 2/3 قدامی زبان و الیاف پاراسیمپاتیک را به غدوات لعابیه قسمت پایین دهن انتقال میدهد، با کدام شعبه عصب مندیبولر یکجا شده و از طریق آن این شعبات را انتقال میدهد؟
الف: masseteric nerve ب: buccal nerve
ج: Auriculotemporal nerve د: lingual nerve

798- کدام یک در باره عصب inferior alveolar درست است؟
الف: یک شعبه حسی posterior trunk عصب مندیبولر میباشد
ب: دندانهای سفلی و لب پایین را تعصیب میکند
ج: یک شعبه حرکی به عصب mylohyoid و بطن قدامی عضله دای گستریک میدهد
د: همه گزینه ها درست است

799- عصب lesser petrosal که شعبه از Tympanic plexus گوش متوسط میباشد و از زوج نهم میشه میگیرد با عصب chorda tympani در کدام قسمت وصل میشود؟
الف: middle cranial fossa ب: temoral fossa
ج: infratymporal fossa د: ptyrigoid fossa

800- کدام یک در باره عصب lesser petrosal درست است؟
الف: الیاف سیمپاتیک را به غده پاروتید انتقال میدهد
ب: الیاف پاراسیمپاتیک قبل العقدوی را به غده پاروتید انتقال میدهد

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج: از طریق jogolar foramen خارج میشود د: جواب ب و ج درست است

801- کدام یک از شریان های ذیل بزرگترین شاخه شریان کروتید خارجی بوده و بزرگترین منبع شریانی به جوف انف، جدار وحشی و سقف جوف دهن، تمام دندانها و dura mater میباشد؟

الف: mandibular art ب: maxillary art

ج: ophthalmic art د: هیچکدام

802- Middle meningeal art and inferior alveolar art که از بین عنق مندیبل و sphenomandibular ligament منشه میگیرد مربوط به کدا بخش شریان مگزیلری میباشد؟

الف: بخش اول ب: بخش دوم ج: بخش سوم د: همه

803- شرایین deep temporal, masseter, buccal and pterygoid از کدام بخش شریان مگزیلری منشه میگیرند؟

الف: بخش اول ب: بخش دوم ج: بخش سوم د: همه

804- Middle meningeal artery که بزرگترین شریان عصبی میباشد، از طریق کدام سوراخ وارد قحف میشود؟

الف: foramen spinosum ب: foramen ovale

ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

805- شبکه وریدی که در بین عضلات lateral pterygoid and medial pterygoid و عضلات lateral pterygoid and temporalis قرار دارد و تمام نواحی که توسط شریان مگزیلری اروا میشود را تخلیه میکند به کدام نام یاد میشود؟

الف: temporal plexus ب: pterygoid plexus

ج: infratemporal plexus of veins د: همه گزینه ها درست است

806- وریدهای emissary کوچک pterygoid plexus را که در حفره اینفراتیمپورال قرار داره با cavernous sinus وصل میسازد، از طریق کدام سوراخ عبور میکند؟

الف: foramen ovale ب: foramen lacerum

ج: small sphenoidal foramen د: همه

807- کدام یک در باره شبکه وریدی pterygoid درست است؟

الف: در خلف با retromandibular vein در گردن وصل میشود

ب: در قدام با facial vein وصل میشود

ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

808- Pterygopalatin fossa از طریق فیسور ها و فورامین ها با کدام نواحی ذیل وصل میگیردد؟

الف: middle cranial fossa and infratymporal fossa

ب: floor of the orbit and the roof of the oral cavity

ج: lateral wall of the nasal cavity and the oropharynx

د: جز الف ب و ج درست است

809- کدام استخوانهای ذیل در تشکیل جدار حفره اینفراتیمپورال سهیم اند؟

الف: palatine, maxilla and sphenoid ب: maxilla and mandible

ج: maxilla and sphenoid د: هیچکدام

810- جدار قدامی حفره اینفراتیمپورال توسط کدام عظم تشکیل شده است؟

الف: maxilla ب: palatine ج: sphenoid د: همه

811- در تشکیل جدار انسی حفره اینفراتیمپورال کدام استخوان سهیم است؟

الف: maxilla ب: palatine ج: sphenoid د: همه

812- در تشکیل جدار خلفی حفره اینفراتیمپورال کدام استخوان سهیم است؟

الف: maxilla ب: palatine ج: sphenoid د: همه

813- Foramen rotundum and pterygoid canal از طریق کدام جدار pterygopalatin fossa با middle cranial fossa ارتباط برقرار میکند؟

الف: جدار خلفی ب: جدار قدامی ج: جدار انسی د: همه

814- Palatovaginal canal که در جدار خلفی حفره پتریگوپلاتین باز میشود، این حفره را با کدام ناحیه وصل میسازد؟

الف: oropharynx ب: nasopharynx ج: حفره بینی د: همه

815- Pterygopalatine fossa با hard palate از طریق کدام کانال وصل میشود؟

الف: Palatovaginal canal ب: palatine canal

ج: pterygoid canal د: همه

816- Sphenopalatine foramen که در جدار وحشی انف باز میشود، در کدام جدار Pterygopalatine fossa قرار دارد؟

الف: جدار خلفی ب: جدار قدامی ج: جدار انسی د: همه

817- Pterygopalatine fossa با ifratemporal fossa از طریق کدام کانال وصل میشود؟

الف: Palatovaginal canal ب: palatine canal

ج: pterygoid canal د: pterygomaxillary fissure

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

818- کدام یک محتویات حفره Pterygopalatine را تشکیل میدهد؟
الف: عصب مگزیلری ب: عصب مندیبولر
ج: بخش سوم یا نهایی شریان مگزیلری د: الف و ج درست است

819- کدام یک از جمله شعبات عصب مگزیلری میباشد؟
الف: orbital branch ب: greater and lesser palatine neerves
ج: nasal nerve د: همه

820- کدام یک از جمله شعبات عصب مگزیلری نمیباشد
الف: pharyngeal nerve and ifraorbital nerve ب: zygomatic nerve
ج: posterior superior alveolar nerve د: lingual nerve

821- Nerve of pterygoid canal از کدام اعصاب ذیل تشکیل شده است؟
الف: greather petrosal nerve که شعبه زوج هفتم میباشد
ب: deep petrosal nerve که شعبه internal carotid plexus میباشد
ج: greather petrosal nerve که شعبه internal carotid plexus میباشد
د: جز الف و ب درست است

822- Nerve of pterygoid canal دارای کدام نوع الیاف میباشد؟
الف: preganglionic parasympatic ب: postganglionic sympatic
ج: هردو د: هیچکدام

823- greather petrosal nerve از کجا منشه میگیرد؟
الف: از geniculate ganglion of facial nerve
ب: superior cervical sympathic ganglion ج: هیچ کدام د: جز الف و ب

824- deep petrosal nerve از کجا منشه میگیرد؟
الف: از geniculate ganglion of facial nerve
ب: superior cervical sympathic ganglion ج: هیچ کدام د: جز الف و ب

825- greather petrosal nerve الیاف پاراسیمپاتیک را به کجا انتقال میدهد؟
الف: غدوات مخاطی جوف انف ب: به غدوات لعابیه نیمه علوی جوف دهن
ج: غده اشکیه د: همه

826- کدام یک در باره greather petrosal nerve درست است؟
الف: الیاف پاراسیمپاتیک آن از T1 spinal nerve منشه میگیرد
ب: معمولا الیاف سیمپاتیک را به اوعیه انتقال میدهد
ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

827- بزرگترین شعبه شریان کروتید خارجی کدام شریان میباشد؟
الف: مگزیلری ب: مندیبولر ج: اوپتلمیک د: هیچکدام

828- کدام یک از جمله شعبات نهایی شریان مگزیلری میباشد؟
الف: Posterior superior alveolar ب: infra orbital ج: greather palatine د: همه

829- کدام یک از جمله شعبات نهایی شریان مگزیلری نمیباشد؟
الف: sphenopalatine artery ب: pharyngeal
ج: artery of pterygoid canal د: buccal

830- کدام یک بیانگر سرحد خلفی گردن میباشد؟
الف:از superior nuchal line استخوان اوکسیپیتل الی دیسک بین الفقری CV11 و T1
ب: از superior nuchal line استخوان اوکسیپیتل الی CV11
ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

831- در گردن چند compartment بصورت طولانی وجود دارد؟
الف: 6 ب: 2 ج: 4 د: 1

832- کدام یک از جمله سرحدات مثلث قدامی گردن نمیباشد؟
الف: سرحد قدامی عضله Sternocleidomastiod ب: خط متوسط گردن
ج: سرحد سفلی مندیبل د: سرحد خلفی عضله Sternocleidomastiod

833- کدام یک از جمله سرحدات مثلث خلفی گردن نمیباشد؟
الف: سرحد خلفی عضله Sternocleidomastiod ب:1/3 میانی عظم ترقوه
ج: 1/3 قدامی عظم ترقوه د: سرحد قدامی عضله Trapezius

834- Facia سطحی گردن حاوی کدام عضله میباشد؟
الف: Sternocleidomastiod ب: platysma ج: Trapezius د: جز الف و ب

835- کدام یک از لایه های ذیل از facia عمیق ساخته شده است؟
الف: investing layer ب: carrrotid sheaths ج: pretrachial layer د: همه

836- کدام یک از لایه های عمیق ذیل در بر گیرنده عضلات عمیق پشت میباشد؟
الف: investing layer ب: carrrotid sheaths
ج: pretrachial layer د: prevertebral layer

837- کدام یک از لایه های ذیل در بر گیرنده دو دسته بزرگ عروقی عصبی بوده و همچنان ، لایه دیگر در تشکیل آن سهیم است؟
الف: investing layer ب: carotid sheaths
ج: pretrachial layer د: prevertebral layer

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me سوالات تخصص آسان نگر

تخصص آسان

838- prevertebral layer در بر گیرنده کدام ساختمانهای ذیل میباشد؟
الف: vertebral column ب: prevertebral muscles
ج: anterior,middle and post scalene muscles د: همه

839- Axillary sheath که در برگیرنده Brachial plexus و subclavialn artery میباشد توسط کدام یک از لایه های ذیل احاطه شده است؟
- الف: investing layer ب: carotid sheaths
ج: pretrachial layer د: prevertebral layer

840- Common carotid artery, internal carotid art, internal jugular vein و عصب واگوس توسط کدام یک از لایه های ذیل احاطه شده است؟
الف: investing layer ب: carotid sheaths
ج: pretrachial layer د: prevertebral layer

841- کدام یک از لایه های ذیل تمام لایه های دیگر عنق را احاطه میکند؟
الف: investing layer ب: carotid sheaths
ج: pretrachial layer د: prevertebral layer

842- Pretracheal space در بین کدام لایه های ذیل قرار دارد؟
الف: investing layer و pretracheal facia
ب: در بین carotid sheaths و prevertebral layer
ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

843- Retropharygeal space در بین کدام لایه های ذیل قرار دارد؟
الف: در بین buccopharyngeal facia و prevertebral facia
ب: در بین carotid sheaths و prevertebral layer
ج: investing layer و pretracheal facia د: جز ب و ج درست است

844- تخلیه وریدی سطحی گردن توسط کدام ورید های ذیل صورت میگیرد؟
الف: internal jugular vein ب: external jugular vein
ج: anterior jugular vein د: گزینه ب و ج درست است

845- external jugular vein از یکجا شدن کدام وریدهای ذیل به میان میاید؟
الف: posterior auricular vein and anterior jugular vein
ب: retromandibular vein and anterior jugular vein
ج: posterior auricular vein and retromandibular vein
د:همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

846- scalp ناحیه عقبی و فوقانی گوش توسط کدام ورید تخلیه میشود؟

الف: anterior jugular vein ب: retromandibular vein

ج: posterior auricular vein د: همه گزینه ها درست است

847- retromandibular vein از یکجا شدن کدام وریدهای ذیل بوجود میاید؟

الف: superficial temporal and maxillary veins

ب: posterior auricular vein and anterior jugular vein

ج: maxillary veins and anterior jugular vein د: هیچکدام

848- external jugular vein به کجا تخلیه میشود؟

الف: subclavian veinl ب: posterior auricular vein ج: anterior jugular vein د: همه

849- ناحیه قدامی گردن توسط کدام ورید تخلیه میشود؟

الف: anterior jugular vein ب: maxillary veins

ج: posterior auricular vein د: همه گزینه ها درست است

850- کدام یک از نواحی مثلثی کوچک ذیل در داخل مثلث قدامی گردن قرار دارد؟

الف: submandibular triangle and submental triangle

ب: muscular triangle ج: carotid triangle د: همه

851- کدام یک از جوابات ذیل نشان دهنده سرحدات مثلث submandibular میباشد؟

الف: کنار سفلی مندیبل و بطن های خلفی عضله دایگستریک

ب: استخوان هایوئید، کنار علوی عضله دایگستریک و خط وسط گردن

ج: عظم هایوئید،بطن علوی عضله omohyoid و کنار علوی عضله استرنوکلئیدومستوید

و خط متوسط گردن د: هیچکدام

852- کدام یک از جوابات ذیل نشان دهنده سرحدات submental triangle میباشد؟

الف: کنار سفلی مندیبل و بطن های خلفی عضله دایگستریک

ب: استخوان هایوئید، کنار علوی عضله دایگستریک و خط وسط گردن

ج: عظم هایوئید،بطن علوی عضله omohyoid و کنار علوی عضله استرنوکلئیدومستوید

و خط متوسط گردن د: هیچکدام

853- کدام یک از جوابات ذیل نشان دهنده سرحدات muscular triangle میباشد؟

الف: کنار سفلی مندیبل و بطن های خلفی عضله دایگستریک

ب: استخوان هایوئید، کنار علوی عضله دایگستریک و خط وسط گردن

ج: عظم هایوئید،بطن علوی عضله omohyoid و کنار علوی عضله استرنوکلئیدومستوید

و خط متوسط گردن د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

854- کدام یک از جوابات ذیل نشان دهنده سرحدات carotid triangle میباشد؟

الف: کنار سفلی مندیبل و بطن های خلفی عضله دایگستریک

ب: استخوان هایوئید، کنار علوی عضله دایگستریک و خط وسط گردن

ج: عظم هایوئید،بطن علوی عضله omohyoid و کنار علوی عضله استرنوکلیدومستوئید و خط متوسط گردن

د: بطن علوی عضله اوموهایوئید: عضله stylohyoid و بطن خلفی عضله دایگستریک، کنار قدامی عضله استرنوکلیئیدومستوئید

855- کدام یک از اینها از جمله عضلات suprahyoid میباشد؟

الف: stylohyoid,digastric ب: mylohyoid ج: geniohyiod د: همه

856- کدام یک از اینها از جمله عضلات infrahyoid میباشد؟

الف: omohyoid,sternohylod ب: thyrohyoid ج: sternohyiod د: همه

857- کدام یک از عضلات ذیل را به نام Strap muscle نیز یاد میکنند؟

الف: suprahyoid ب: infrahyoid ج: sternohyiod د: همه

858- Right common carotid art از کجا منشه میگیرد؟

الف: Aorta ب: brachiocephalic trunk ج: internal carotid art د: همه

859- Left common carotid artery از کجا منشه میگیرد؟

الف: Aorta ب: brachiocephalic trunk

ج: internal carotid art د: همه گزینه ها درست است

860- قسمت علوی common carotid artery و تقسیمات آن به internal carotid art و external carotid art در کدام مثلث گردن صورت میگیرد؟

الف: submandibular triangle and submental triangle ب: muscular triangle

ج: carotid triangle د: همه

861- کدام یک در باره carotid sinus درست است؟

الف: در محل تشعب common carotid artery قرار دارد

ب: توسط شعبه زوج نهم تعصیب میشود

ج: تغییرات در فشار خون را کنترول میکند د: همه

862- تجمع آخذه ها در محل تشعب common carotid artery که مسئول تشخیص تغییرات مواد کیمیاوی در خون مخصوصا اوکسیجن میشود را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: carotid sinus ب: carotid body

ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

863- Carotid body توسط شعبات کدام عصب تعصیب میشود؟

الف: زوج نهم ب: زوج دهم ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

864- کدام یک در باره internal carotid art درست است؟

الف: به گردن شعبه نمیدهد ب:از طریق carotid canal داخل قحف میشود

ج: نیمکره های دماغی،چشم و پیشانی را تعصیب میکند د: همه

865- کدام یک از شرایین ذیل از جمله شعبات قدامی external carotid art نمیباشد؟

الف: sup thyroid art ب: lingual art

ج: facial art د: ascending pharyngeal art

866- کدام یک از شرایین ذیل از جمله شعبات خلفی external carotid art نمیباشد؟

الف: ascending pharyngeal art ب: occipital art

ج: post auricular art د: sup thyroid art

867- Internal jugular vein ادامه کدام سینوس ذیل میباشد؟

الف: straight sinus ب: sigmoid sinus

ج: inf sinus د: همه گزینه ها درست است

868- کدام جواب ذیل در باره عصب Facial درست است؟

الف: از طریق stylomastoid foramen از قحف خارج میشود

ب: بطن خلفی عضله دایگستریک و عضله stylohyoid را در مثلث قدامی تعصیب میکند

ج: عضله platysma را تعصیب میکند د: همه گزینه ها درست است

869- Transverse cervical nerve که جلد ناحیه گردن را تعصیب میکند، از شاخه های قدامی کدام اعصاب تعصیب میشود؟

الف: C1 and C2 ب: C2 and C3 ج: C4 د: T1

870- Ansa cervicalis که strap muscles را تعصیب میکند، توسط شاخه های قدامی کدام اعصاب ساخته شده است؟

الف: C1-C2 ب: C1-C3 ج: C2-C3 د: C1-C7

871- چند عدد غدوات پاراتایروئید در بدن وجود دارد؟

الف: 2 ب: 1 ج: 4 د: هیچکدام

872- غده پاراتایروئید توسط کدام شرایین ذیل اروا میشود؟

الف: superior thyroid art ب: inferior thyroid art

ج: هردو گزینه درست است د: هیچکدام

873- superior thyroid art از کدام شریان ذیل منشه میگیرد؟

الف: external carotid artery ب: internal carotid art
ج: thyrocervical trunk د: هیچکدام

874- inferior thyroid art از کدام شریان ذیل منشه میگیرد؟
الف: external carotid artery ب: internal carotid art
ج: thyrocervical trunk د: هیچکدام

875- Anterior and posterior glandular branch شاخه های از کدام شریان میباشند؟
الف: superior thyroid art ب: inferior thyroid art
ج: هردو گزینه درست است د: هیچکدام

876- غدوات پاراتایروئید توسط کدام شعبه inferior thyroid art اروا میشود؟
الف: inferior branch ب: ascending branch ج:هردو د: همه

877- Thyroid ima artery که ممکن در اروای غده تایروئید سهیم باشد از کدام شریان ذیل منشه میگیرد؟
الف: brachiocephalic trunk ب: arch of aorta
ج: brachiocephalic trunk or arch of aorta د: همه

878- Superior and middle thyroid veins به کدام شریان ذیل تخلیه میشود؟
الف: internal jugular vein ب: brachiocephalic veins
ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

879- Inferior thyroid veins به کجا تخلیه میشود؟
الف: internal jugular vein ب: brachiocephalic veins
ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

880- تخلیه لمفاوی غده تایروئید به کدام عقدات ذیل صورت میگیرد؟
الف: paratracheal nodes ب: deep cervical nodes
ج: هردو گزینه درست است د: هیچکدام

881- Right recurrent laryngeal nerve پس از دور زدن کدام شریان دوباره صعود میکند؟
الف: subclavian artery ب: arch of aorta
ج: brachiocephalic vein د: همه گزینه ها درست است

882- left recurrent laryngeal nerve پس از دور زدن کدام شریان دوباره صعود میکند؟
الف: subclavian artery ب: arch of aorta
ج: brachiocephalic vein د: همه گزینه ها درست است

883- دو غده پاراتایروئید علوی از کجا مشتق میشوند؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: third pharyngeal pouch ب: fourth pharyngeal pouch

ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

884- دو غده پاراتایروئید سفلی از کجا مشتق میشوند؟

الف: third pharyngeal pouch ب: fourth pharyngeal pouch

ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

885- کدام یک از جوابات ذیل از جمله سرحدات مثلث خلفی گردن نمیباشد؟

الف:کنار خلفی عضله sternocleidomastiod ب:کنار قدامی عضله Trapezius

ج: 1/3 میانی عظم ترقوه د: 1/3 وحشی عظم ترقوه

886- جواب درست را در باره External jugular vein انتخاب نمائید؟

الف: سطحی ترین ساختمان را در مثلث خلفی گردن تشکیل میدهد

ب: در نزدیک زاویه مندیبل از یکجا شدن شاخه خلفی ورید retromandibular و posterior auricular vein تشکیل میشود

ج: در کنار سفلی مثلث خلفی گردن به ورید subclavian خاتمه پیدا میکند

د: همه گزینه ها درست است

887- کدام یک از وریدهای ذیل از جمله انشعابات فرعی ورید ژوگولر خارجی در هنگام عبور از مثلث خلفی گردن را تشکیل میدهد؟

الف:Transverse cervical vein ب: suprascapular vein

ج: anterior jugular vein د: همه گزینه ها درست است

888- Right subclavian artery از کدام شریان ذیل منشه میگیرد؟

الف: brachiocephalic trunk ب: arch of aorta

ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

889- left subclavian artery از کدام شریان ذیل منشه میگیرد؟

الف: brachiocephalic trunk ب: arch of aorta

ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

890- کدام قسمت شریان Subclavian از مثلث خلفی گردن عبور میکند؟

الف: first part ب: second part

ج: third part د: همه گزینه ها درست است

891- مثلث خلفی گردن در کدام قسمت گردن قرار دارد؟

الف: خلفی گردن ب: قدامی گردن

ج: در قسمت جانبی گردن د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

892- شریان subclavian پس از عبور از کنار جانبی ضلع اول به کدام شریان تبدیل میشود؟
الف: mandibular artery ب: maxillary artery
ج: axillary artery د: هیچکدام

893- کدام یک از شریان های ذیل در مثلث خلفی گردن قرار ندارد؟
الف: External carotid artery ب: Transverse cervical art
ج: suprascapular artery د: subclavian art

894- Transverse cervical artو suprascapular art از کدام شریان ذیل منشه میگیرند؟
الف: thyrocervical trunk ب: External carotid artery
ج: internal carotid art د: همه گزینه ها درست است

895- یگانه شریانی که از قسمت اول شریان سب کلاویان منشه میگیرد کدام است؟
الف: suprascapular artery ب: dorsal scapular art
ج: Transverse cervical art د: هیچکدام

896- Subcalvian vein که از کنار جانبی فقره اول شروع میشود، امتداد یافته کدام ورید میباشد؟
الف: axilary ب: facial ج: tympanic د: هیچکدام

897- ورید subclavian با یکجا شدن با کدام ورید brachiocephalic vein را میسازد؟
الف: external jugular vein ب: internal jugular vein
ج: facial vein د: axillary vein

898- کدام رشته های عصبی ذیل از مثلث خلفی گردن عبور میکند؟
الف: accessory nerve and branches of cervical plexus
ب: components forming the brachial plexus
ج: branches of the brachial plexus
د: همه

899- عضله sternocleidomastoid و عضله Trapizius توسط کدام عصب تعصیب میشود؟
الف: زوج یازدهم ب: زوج هفتم
ج: زو دوازدهم د: همه گزینه ها درست است

900- Cervical plexus از رشته های عصبی ذیل تشکیل شده است؟
الف: شاخه های قدامی C2-C4 و C1 ب: شاخه های خلفی C2-C4 و C1
ج: شاخه های قدامی C2-C4 د: هیچکدام

901- Cervical plexus از کدام شاخه های ذیل ساخته شده است؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: muscular(or deep) branch ب: cutaneous or superficial branches
ج: هردو د: هیچکدام

902- عصب فرینیک که یک شاخه بزرگ عضلی cervical plexus میباشد که در تعصیب دیافراگم با رشته های حسی و حرکی میباشد، از شاخه های قدامی کدام عصاب تشکیل شده است؟

الف: Cervical nerves C3 to C5 ب: Cervical nerves C2 to C5
ج: Cervical nerves C1 to C5 د: همه گزینه ها درست است

903- کدام یک از اینها از جمله cutaneous branch of cervical plexus نمیباشد؟

الف: lesser occipital nerve and greater auricular nerve
ب: transverse cervical nerve ج: supraclavicular nerves د: phrenic nerve

904- greater auricular nerve از کدام عصب منشه میگیرد؟

الف: cervical nerve C2 ب: cervical nerve C2 and C3
ج: cervical nerves C2 and C4 د: هیچکدام

905- Lesser occipital nerve از کدام عصب منشه میگیرد؟

الف: cervical nerve C2 ب: cervical nerve C2 and C3
ج: cervical nerves C2 and C4 د: هیچکدام

906- transverse cervical nerve از کدام عصب منشه میگیرد؟

الف: cervical nerve C2 ب: cervical nerve C2 and C3
ج: cervical nerves C2 and C4 د: هیچکدام

907- supraclavicular nerves از کدام عصب منشه میگیرد؟

الف: cervical nerve C2 ب: cervical nerve C2 and C3
ج: cervical nerves C2 and C4 د: هیچکدام

908- جلد ناحیه گردن و جلد سر ناحیه عقب گوش توسط کدام شعبه Cervical plexus تعصیب میشود؟

الف: lesser occipital nerve ب: transverse cervical nerve
ج: supraclavicular nerves د: greater auricular nerve

909- جلد ناحیه غده پاروتید، گوش و ناحیه مستوئید توسط کدام شعبه Cervical plexus تعصیب میشود؟

الف: lesser occipital nerve ب: transverse cervical nerve
ج: upraclavicular nerves د: greater auricular nerve

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

910- جلد ناحیه ترقوه و شانه ها توسط کدام شعبه Cervical plexus تعصیب میشود؟

الف: lesser occipital nerve ب: transverse cervical nerve

ج: supraclavicular nerves د: greater auricular nerve

911- Brachial plexus از کدام رشته های عصبی ذیل ساخته شده است؟

الف: شاخ های قدامی C5-C8 و T1 ب: شاخ های خلفی C5-C8 و T1

ج: شاخ های قدامی C5-C8 د: هیچ کدام

912- Upper trunk of brachial plexus از شاخه های قدامی کدام اعصاب تشکیل میشود؟

الف: C5 and C6 ب: C7

ج: C8 and T1 د: جز ب و ج درست است

913- Middle trunk of brachial plexus از شاخه های قدامی کدام اعصاب تشکیل میشود؟

الف: C5 and C6 ب: C7

ج: C8 and T1 د: جز ب و ج درست است

914- Lower trunk of brachial plexus از شاخه های قدامی کدام اعصاب تشکیل میشود؟

الف: C5 and C6 ب: C7

ج: C8 and T1 د: جز ب و ج درست است

915- Brachial plexus، عصب dorsal scapular را به کدام عضله میفرستد؟

الف: rhomboid muscle ب: serratus anterior muscle

ج: supraspinatus and infraspinatus muscles د: هیچکدام

916- Brachial plexus، عصب long thoracic را به کدام عضله میفرستد؟

الف: rhomboid muscle ب: serratus anterior muscle

ج: supraspinatus and infraspinatus muscles د: هیچکدام

917- Brachial plexus، عصب suprascapular را به کدام عضله میفرستد؟

الف: rhomboid muscle ب: serratus anterior muscle

ج: supraspinatus and infraspinatus muscles د: هیچکدام

918- right subclavian artery از کدام شریان ذیل منشه میگیرد؟

الف: brachiocephalic trunk ب: Aorta

ج: external carotid artery د: جز الف و ب درست است

919- left subclavian artery از کدام شریان ذیل منشه میگیرد؟

الف: brachiocephalic trunk ب: Aorta

ج: external carotid artery د: جز الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

کدام قسمت شریان Subclavian در قدام عضله Scalene قرار دارد؟

الف: قسمت اول ب: قسمت دوم ج: قسمت سوم د: هیچکدام

920- کدام یک از شرایین ذیل از قسمت اول شریان subcalvian منشه میگیرد؟

الف: vertebral art and thyrocervical trunk ب: costocervical trunk

ج: internal thoracic art د: همه

921- کدام یک از شرایین ذیل از جمله سه شعبه thyrocervical trunk نمیباشد؟

الف: inferior thyroid ب: transverse cervical

ج: sup rascapular د: costocervical trunk

922- تمام شعبات شریان subclavian از قسمت اول آن منشه میگیرد، بجز شعبه Thyrocervical trunk آن که از یکی از قسمت های ذیل آن منشه میگیرد؟

الف: قسمت سوم ب: قسمت اول ج: قسمت دوم د: هیچ کدام

923- چند عدد گنگلیون در ناحیه گردن در مسیر Symathytic trunk وجود دارد؟

الف: سه عدد ب: چهار عدد ج: دو عدد د: هیچکدام

924- superior cervical ganglion که در ناحیه فقرات رقبی C1 and C2 قرار دارد به کدام یک از قسمت های ذیل شعبات میدهند؟

الف: به internal and external carotid arteries

ب: الیاف ارتباطی خاکستری که به اعصاب نخاعی C1 و C2 میروند و به pharynx

ج: superior cardiac nerves به قلب د: همه

925- middle cervical ganglion که در ناحیه فقرات رقبی C6 قرار دارد به کدام یک از قسمت های ذیل شعبات میدهند؟

الف: به قلب از طریق middle cardiac nerves

ب: به اعصاب نخاعی C5 و C6 از طریق الیاف ارتباطی خاکستری

ج: هردو درست است د: همه گزینه ها درست است

926- inferior cervical ganglion که در قدام عنق ضلع اول و Transverse process فقره رقبی C7، و در عقب قسمت اول شریان Subclavian قرار دارد، هنگامی که با اولین گنگلیون صدری یکجا میشود کدام گنگلیون ذیل را میسازد؟

الف: Cervicothoracic ganglion ب: stellate ganglion

ج: هردو د: هیچ کدام

927- inferior cervical ganglion به کدام یک از قسمت های ذیل شعبات میدهد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: اعصاب نخاعی C1 تا T1 از طریق الیاف ارتباطی خاکستری
ب: to the vertebral artery ج: به قلب از طریق inferior cardiac nerves د: هم

928- thoracic duct در کدام سویه از سمت راست به سمت چپ عبور میکند؟
الف: سویه فقره C7 ب: سویه فقره T5 ج: سویه فقره سویه فقره T1 د: T2

929- thoracic duct به کدام نواحی ذیل تخلیه میشود؟
الف: در ناحیه اتصال ورید ژوگولر چپ داخلی با ورید Subcalvian چپ
ب: در ناحیه اتصال ورید ژوگولر خارجی با ورید Subcalvian
ج: در ناحیه اتصال ورید ژوگولر داخلی با ورید ژوگولر خارجی
د: در ناحیه اتصال ورید ژوگولر داخلی راست با ورید Subcalvian راست

930- کدام قسمت ذیل در نزدیک محل اتصال مجرای توراسیک با سیستم وریدی بکو نمیشود؟
الف: left jugular trunk ب: left subclavian trunk
ج: left brachiomediastinal trunk د: right subclavian trunk

931- لمف طرف چپ سر و گردن توسط کدام یک از اینها تخلیه میشود؟
الف: left jugular trunk ب: left subclavian trunk
ج: left brachiomediastinal trunk د: هیچکدام

932- لمف طرف علوی چپ توسط کدام یک از اینها تخلیه میشود؟
الف: left jugular trunk ب: left subclavian trunk
ج: left brachiomediastinal trunk د: هیچکدام

933- لمف نیمه طرف چپ صدر توسط کدام یک از اینها تخلیه میشود؟
الف: left jugular trunk ب: left subclavian trunk
ج: left brachiomediastinal trunk د: هیچکدام

934- چند گروپ از عقدات لمفاوی سطحی در اطراف سر قرار دارد؟
الف: 3 گروپ ب: 4 گروپ ج: 5 گروپ د: هیچکدام

935- لمف ناحیه عقب جلد راس و گردن به کدام یک از عقدات لمفاوی ذیل تخلیه میشود؟
الف: occipital nodes ب: mastoid nodes(retroauricular/posterior auricular)
ج: pre-auricular and parotid nodes د: submandibular nodes

936- لمف ناحیه خلفی و حشی نیمه سر به کدام یک از عقدات لمفاوی ذیل تخلیه میشود؟
الف: occipital nodes ب: mastoid nodes(retroauricular/posterior auricular)
ج: pre-auricular and parotid nodes د: submandibular nodes

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

937- لمف ناحیه قدامی گوش، قدامی جانبی جلد راس، نیمه علوی روی و پلک به کدام یک از عقدات لمفاوی ذیل تخلیه میشود؟

الف: occipital nodes ب: mastoid nodes(retoauricular/posterior auricular)

ج: pre-auricular and parotid nodes د: submandibular nodes

938- لمف ساختمانهای که در مسیر شریان Facial ، زبان و دندانها به کدام یک از عقدات لمفاوی ذیل تخلیه میشود؟

الف: occipital nodes ب: mastoid nodes(retoauricular/posterior auricular)

ج: pre-auricular and parotid nodes د: submandibular nodes

939- تخلیه لمفاوی از عقدات اوکسیپیتال و مستوئید به کجا صورت میگیرد؟

الف: Superfacial cervical nodes ب: deep cervical nodes

ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

940- تخلیه لمفاوی از عقدات pre auricular and parotid nodes, and the submental nodes به کجا صورت میگیرد؟

الف: Superfacial cervical nodes ب: deep cervical nodes

ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

941- superfacial cervical lymph nodes در مسیر کدام ورید ذیل قرار دارد؟

الف: internal jugular vein ب: external jugular vein

ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

942- deep cervical lymph nodes در مسیر کدام ورید ذیل قرار دارد؟

الف: internal jugular vein ب: external jugular vein

ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

943- بلعوم در سفلی تا سویه کدام فقره امتداد دارد؟

الف: C5 ب: C6 ج: C7 د: T1

944- pharyngotypanic tube در کدام قسمت باز میشود؟

الف: در جدار وحشی oropharynx ب: در جدار وحشی nasopharynx

ج: در جدار وحشی laryngopharynx د: در جدار انسی nasopharynx

945- عضلات constrictor بلعوم که شامل superior,middle&inferior constrictor میباشد توسط کدام عصب تعصیب میشود؟

الف: pharyngeal branch of vagus nerve ب: زوج هفتم

ج: pharyngeal branch of glossopharyngeal nerve د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

946- کدام یک از عضلات مذکور از جمله عضلات longitudinal بلعوم نمیباشد؟

الف: stylopharygeus ب: salpingopharygeus

ج: palatopharyngeus د: glossopharyngeus

947- کدام یک از عضلات longitudinal بعلوم توسط عصب واگوس تعصیب میشود؟

الف: stylopharygeus ب: salpingopharygeus

ج: palatopharyngeus د: ب و ج درست است

948- کدام یک از عضلات longitudinal بعلوم توسط زوج نهم تعصیب میشود؟

الف: stylopharygeus ب: salpingopharygeus

ج: palatopharyngeus د: ب و ج درست است

949- کدام یک از ساختمانهای ذیل سقف nasopharynx را تشکیل میدهد؟

الف: قسمت خلفی جسم استخوان اسفنوئید ب: basilar part استخوان اوکسیپیتل

ج: هردو درست است د: همه گزینه ها درست است

950- pharyngeal tonsil که در صورت بزرگ شدن آن بنام adenoids یاد میشود، در کدام قسمت قرار دارد؟

الف: در سقف نازوفرینکس ب: در سقف اوروفرینکس

ج: در جدار وحشی اوروفرینکس د: همه گزینه ها درست است

951- lingual tonsil در کدام قسمت قرار دارد؟

الف: 1/3 خلفی زبان ب: در قسمت بلعومی زبان

ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

952- palatine tonsils در کدام قسمت قرار دارد؟

الف: در جدار وحشی اوروفرینکس

ب: در بین palatoglossal and palatopharyngeal arches

ج: در سقف نازوفرینکس د: الف و ب درست است

953- بلعوم یا pharynx توسط کدام شرایین ذیل اروا میشود؟

الف: ascending pharyngeal artery

ب: ascending palatine and tonsillar branches of the facial artery

ج: شعبات از شرایین maxillary و lingual د: همه

954- تمام شعبات که بلعوم را اروا میکنند از کدام شریان ذیل منشه میگیرند؟

الف: internal carotid artery ب: external carotid art

ج: thoracic artery د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

955- شرایین بلعوم به کجا تخلیه میشوند؟
الف: در علوی به pterygoid plexus در infratemporal fossa
ب: در سفلی به وریذ facial و به ورید internal jugular
ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

956- اوعیه لمفاوی بلعوم به کدام یک از عقدات عمیق رقبی ذیل تخلیه میشود؟
الف: retropharyngeal node ب: paratracheal node
ج: infrahyoid node د: همه گزینه ها درست است

957- اوعیه لمفاوی palatine tonsils به کجا تخلیه میشود؟
الف: retropharyngeal node ب: paratracheal node
ج: infrahyoid node د: jugulodigastric nodes

958- تعصیب حرکی واکثر تعصیب حسی بلعوم(به جز نواحی پینی) توسط کدام اعصاب ذیل صورت میگیرد؟
الف: زوج هشتم و نهم ب: زوج نهم و یازدهم ج: زوج دهم و یازدهم د: زوج نهم و دهم

959- pharyngeal plexus از تمام شعبات عصبی ذیل ساخته شده است بجز؟
الف: pharyngeal branch زوج دهم
ب: شعباتی از external pharyngeal nerve که از sup laryngeal nerve عصب واگوس منشه میگیرد
ج: pharyngeal branch زوج نهم د: شعبه از recurrent laryngeal nerve

960- کدام یک از اعصاب ذیل برعلاوه اینکه تعصیب حسی laryngopharynx را به عهده دارد، بزرگترین عصب حرکی بلعوم نیز میباشد؟
الف: pharyngeal branch زوج دهم ب: interior laryngeal nerve
ج: pharyngeal branch زوج نهم د: recurrent laryngeal nerve

961- تمام عضلات بلعوم توسط زوج دهم تعصیب میشود بجز یکی از عضلات ذیل که توسط زوج نهم تعصیب میشود؟
الف: stylopharyngeus ب: salpingopharyngeus
ج: palatopharyngeus د: همه درست است

962- تعصیب حسی nasopharynx توسط کدام عصب ذیل صورت میگیرد؟
الف: pharyngeal branch of maxillary nerve
ب: pharyngeal branch of glossopharyngeal nerve
ج: عصب واگوس د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

963- تعصیب حسی oropharynx توسط کدام عصب ذیل صورت میگیرد؟
الف: pharyngeal branch of maxillary nerve
ب: pharyngeal branch of glossopharyngeal nerve
ج: عصب واگوس
د: همه گزینه ها درست است

964- تعصیب حسی laryngopharynx توسط کدام عصب ذیل صورت میگیرد؟
الف: pharyngeal branch of maxillary nerve
ب: pharyngeal branch of glossopharyngeal nerve
ج: عصب واگوس
د: همه گزینه ها درست است

965- کدام یک از غضاریف ذیل از جمله غضاریف طاقه حنجره نمیباشد؟
الف: cricoid cartilage ب: Thyroid ج: cunieform د: arytenoid

966- کدام یک از غضاریف ذیل از جمله غضاریف طاقه حنجره نمیباشد؟
الف: cricoid cartilage ب: curniculate ج: Epiglottis د: arytenoid

967- کدام جواب ذیل در باره حنجره درست است؟
الف:در علوی به استخوان هایوئید وصل است ب: در سفلی به Trachia وصل است
ج: هم به حیث یک Valve و هم به حیث یک وسیله تولید کننده صدا عمل میکند
د: همه گزینه ها درست است

968- تعصیب حسی و حرکی حنجره توسط کدام عصب صورت میگیرد؟
الف: عصب Vagus ب: زوج نهم ج: زوج سوم د: زوج یازدهم

969- کدام یک از غضاریف حنجره منظره یک انگشتر را دارا میباشد و همچنان پایین ترین غضروف حنجره نیز میباشد؟
الف: cricoid cartilage ب: Thyroid ج: cunieform د: arytenoid

970- کدام غضروف بزرگترین غضروف حنجره را تشکیل میدهد؟
الف: cricoid cartilage ب: Thyroid ج: cunieform د: arytenoid

971- کدام یک از غضاریف ذیل در سرحد علوی خود به طرف قدام یک برآمده گی به شکل laryngeal prominence داشته که به نام Adam"s Apple یاد میشود؟
الف: cricoid cartilage ب: Thyroid ج: cunieform د: arytenoid

972- کدام یک از غضاریف حنجره منظره برگ مانند را داشته و توسط thyroepilottig ligament به قسمت خلفی غضروف تایروئید وصل میشود؟
الف: cricoid cartilage ب: curniculate ج: Epiglottis د: arytenoid

973- کدام یک از جوابات ذیل از جمله لیگامنت های خارجی حنجره نمیباشد؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: Thyroid membrane ب:Hyo-epiglottic ligament
ج: Cricotracheal ligament د: Cricothyroid ligament

974- سرحد خلفی Thyroid membrane ضخیم شده، کدام یک از اربطه های ذیل را میسازد؟
الف: lateral thyroid ligament ب: median thyroid ligament
ج: Cricotracheal ligament د: جز الف و ج درست است

975- سرحد قدامی Thyroid membrane ضخیم شده، کدام یک از اربطه های ذیل را میسازد؟
الف: lateral thyroid ligament ب: median thyroid ligament
ج: Cricotracheal ligament د: جز الف و ج درست است

976- کدام یک از اینها از جمله اربطه های داخلی حنجره نمیباشد؟
الف:Cricotyroid ligament(cricovocal membran,cricothyroid membrane)
ب: Cricotracheal ligament
ج: fibro-elastic membrane of the larynx د: quadrangular membrane

977- Vocal ligament که در تحت (true vocal cord) Vocal fold حنجره قرار دارد، توسط کدام یک از اربطه های ذیل ساخته شده است؟
الف: Thyroid membrane ب:Hyo-epiglottic ligament
ج: Cricotracheal ligament د: Cricothyroid ligament

978- Vistibular ligament که در تحت vestibular fold (false vocal cord) حنجره قرار دارد، توسط کدام یک از اربطه های ذیل ساخته شده است؟
الف: quadrangular membrane ب:Hyo-epiglottic ligament
ج: Cricotracheal ligament د: Cricothyroid ligament

979- کدام یک از اینها مفاصل حنجره را تشکیل میدهد؟
الف: Cricothyroid joint ب: Cricoarytenoid joint
ج: هردو درست است د: همه گزینه ها درست است

980- حنجره توسط Vestibular fold و Vocal fold به کدام نواحی ذیل تقسیم شده است؟
الف: Vestibule ب: a middle chamber
ج: infra-glottic cavity د: همه درست است

981- کدام یک از اینها سرحدات Vestibule را تشکیل میدهده؟
الف: بین laryngea inlet یا مدخل حنجره و vestibular fold
ب: بین vestibular fold و Vocal fold
ج: بین Vocal folds و سرحد سفلی حنجره د: هیچکدام

982- کدام یک از نواحی ذیل در بین دو Vestibular fold مجاور قرار دارد؟
الف: rima vestibule ب: rima glottis ج: هردو د: هیچ کدام

983- کدام یک از نواحی ذیل در بین دو Vocal fold مجاور قرار دارد؟
الف: rima vestibule ب: rima glottis ج: هردو د: هیچ کدام

984- به استثنای Cricothyroid muscles که توسط شعبه Superior laryngeal branch عصب واگوس تعصیب میشود، دیگر عضلات داخلی حنجره توسط کدام عصب تعصیب میشود؟
الف: زوج نهم ب: شعبه recurrent laryngeal عصب واگوس
ج: زوج یازدهم د: Superior laryngeal branch

985- کدام یک از اینها از جمله وظایف حنجره میباشد؟
الف:Respiration ب: phonation ج: swallowing د: همه

986- اروای حنجره توسط کدام یک از شرایین ذیل صورت میگیرد؟
الف: superior laryngeal artery ب: inf laryngeal art
ج: الف درست است د: جز الف و ب درست است

987- کدام یک از شرایین اروا کننده جوف انف از superior thyroid branch of external carotid artery منشه میگیرد؟
الف: superior laryngeal artery ب: inf laryngeal art
ج: الف درست است د: جز الف و ب درست است

988- کدام یک از شرایین اروا کننده جوف انف از inferior thyroid branch of thyrocervical trunk of the subclavian artery منشه میگیرد؟
الف: superior laryngeal artery ب: inf laryngeal art
ج: الف درست است د: جز الف و ب درست است

989- inferior laryngeal artery همراه با کدام عصب ذیل وارد حنجره میشود؟
الف: superior laryngeal nerve ب: inferior laryngeal nerve
ج: recurrent laryngeal nerve د: جز الف و ب درست است

990- superior laryngeal vein از طریق sup thyroid vein به کدام یک از ورید های ذیل تخلیه میشود؟
الف: internal jugular vein ب: external jugular vein
ج: brachiocephalic vein د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

991- inferior laryngeal vein از طریق inferior thyroid vein به کدام یک از ورید های ذیل تخلیه میشود؟

الف: internal jugular vein ب: external jugular vein

ج: brachiocephalic vein د: هیچکدام

992- تعصیب حسی و حرکی حنجره توسط کدام یک از شعبات عصب وگوس صورت میگیرد؟

الف: superior laryngeal nerve ب: reccurent laryngeal nerve

ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

993- جوف انف از جوف قجف توسط کدام استخوانهای ذیل جدا میگیردد؟

الف: frontal bone ب: ethmoid bone

ج: sphenoid bone د: همه گزینه ها درست است

994- conchea در کدام جدار انف قرار دارد؟

الف: جدار انسی ب: جدار وحشی ج: سقف د: هیچکدام

995- هر جوف انف توسط conchea ها به چند کانال های هوایی تقسیم شده است؟

الف: 3 ب: 4 ج: 1 د: 2

996- کدام یک از کانال های هوایی ذیل در بین inferior concha و زمین انف قرار دارد؟

الف: inferior nasal meatus ب: middle nasal meatus

ج: sup nasal meatus د: spheno – ethmoidal recess

997- کدام یک از کانال های هوایی ذیل در بین superior concha و سقف انف قرار دارد؟

الف: inferior nasal meatus ب: middle nasal meatus

ج: sup nasal meatus د: spheno – ethmoidal recess

998- هر جوف انف به چند نواحی عمومی ذیل تقسیم شده است؟

الف: 1 ب: 2 ج: 3 د: 4

999- جوف انف به کدام یک از نواحی ذیل تقسیم شده است؟

الف: nasal vestibule ب: olfactory region

ج: respiratory region د: همه گزینه ها درست است

1000- کدام یک از نواحی انف در قسمت ورودی انف (nares) قرار دارد و حاوی فولیکول های موی میباشد؟

الف: nasal vestibule ب: olfactory region

ج: respiratory region د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

-1001 کدام یک از نواحی انف بزرگترین قسمت جوف انف را تشکیل داده و غنی از اوعیه و عصب میباشد و همچنان توسط اپیتلیوم تنفسی مفروش شده است؟

الف: nasal vestibule ب: olfactory region

ج: respiratory region د: همه گزینه ها درست است

-1002 olfactory region در کدام قسمت جوف انف قرار دارد؟

الف: زمین ب: قدام ج: سقف د: وسط

-1003 حسیت بویایی توسط کدام عصب انتقال میشود؟

الف: زوج اول ب: olfactory nerve ج: زوج سوم د: الف و ب درست است

-1004 حست عمومی ناحیه قدامی جوف انف توسط کدام عصب صورت میگیرد؟

الف: ophthalmic nerve(V1) ب: maxillary nerve(V2)

ج: olfactory nerve د: همه گزینه ها درست است

-1005 حست عمومی ناحیه خلفی جوف انف توسط کدام عصب صورت میگیرد؟

الف: ophthalmic nerve(V1) ب: maxillary nerve(V2)

ج: olfactory nerve د: همه گزینه ها درست است

-1006 تعصیب پاراسیمپاتیک غدوات و مخاط جوف انف و paranasal sinuses توسط کدام عصب صورت میگیرد؟

الف: ophthalmic nerve(V1) ب: maxillary nerve(V2)

ج: olfactory nerve د: greather petrosal nerve

-1007 کدام یک از جوابات ذیل درست میباشد؟

الف: greather petrosal nerve شعبه زوج هفتم میباشد

ب: greather petrosal nerve با شعبات عصب مگزیلری در pterygomaxilary fossa یکجا میشود

ج: الیاف past ganglionic پاراسیمپاتیک به جوف انف توسط شعبات عصب مگزیلری انتقال میگردد د: همه گزیه ها درست است

-1008 جواب درست را انتخاب نمائید؟

الف: الیاف سیمپاتیک جوف انف از سویه T1 نخاع شوکی منشه میگیرد

ب: اروای جوف انف توسط شعبات نهایی شرایین مگزیلری و facial(که شعبه External carotid artery میباشد) صورت میگیرد

ج: اروای جوف انف توسط Ethmoidal branch شریان اوفتلیک(که شعبه شریان internal carotid artery میباشد) صورت میگیرد د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

1009- کدام یک از استخوانهای طاقه ذیل در ساختار جدار انف سهیم اند؟

الف: ethmoid,sphenoid,frontal bone and vomer

ب: sphenoid,occipital,frontal bone and vomer

ج: ethmoid,occibital,sphenoid,frontal bone and vomer د: هیچکدام

1010- کدام یک از استخوانهای جوره ذیل در تشکیل جدار انف شرکت میکنند؟

الف: Nasal,maxillary,palatine and lacrimal bones, and inferior concha

ب: Nasal,maxillary,zygomatic and lacrimal bones, and inferior concha

ج: Nasal,zygomatic,palatine and lacrimal bones, and inferior concha

د: همه گزینه ها درست است

1011- کدام یک از اینها عنصر کلیدی جوف انف را تشکیل میدهند؟

الف: nasal bone ب: palatine bone ج: ehmoid bone د: جز ب و ج درست است

1012- چند عدد paranasal air sinuses وجود دارد؟

الف: 3 ب: 4 ج: 6 د: 5

1013- کدام یک از اینها از جمله ساینوس های هوایی اطراف انف نمیباشد؟

الف: ethmoidal cells ب: sphenoid sinuses

ج: fronatal and maxillary sinuses د: zygomatic sinuses

1014- کدام یک از ساینوس های ذیل با hypophyseal fossa مجاورت دارد، و در جریان عمل جراحی میتوان از طریق آن به غده نخامیه دسترسی پیدا نمود؟

الف: ethmoidal cells ب: sphenoid sinuses

ج: maxillary sinuses د: fronatal

1015- جوف انف با جوف pterygopalatine توسط کدام یک ساختارهای ذیل وصل میشود؟

الف: palatine canal ب: round foramen

ج: Sphenopalatine foramen د: pterygopalatine canal

1016- Sphenopalatine foramen در کدام قسمت جوف انف باز میشود؟

الف: در جدار وحشی خلفی superior nasal meatus

ب: در جدار قدامی خلفی superior nasal meatus

ج: در جدار وحشی خلفی medial nasal meatus

د: در جدار وحشی خلفی inferior nasal meatus

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1017- کدام یک از ساختمانهای ذیل از Sphenopalatine foramen عبور میکند؟

الف: sphenopalatine branch of maxillary nerve

ب: nasopalatine branch of maxillary nerve

ج: superior nasal branch of maxillary nerve

د: همه

1018- incisive canal در کدام جدار جوف انف قرار دارد؟

الف: انسی ب: وحشی ج: زمین د: سقف

1019- کدام یک از ساختمانهای ذیل از incisive canal عبور میکند؟

الف: عصب sphenopalatine از جوف انف به جوف دهن

ب: شعبه نهایی greater palatine artery از جوف دهن به جوف انف

ج: عصب sphenopalatine از جوف دهن به جوف انف

د: الف و ب درست است

1020- anterior and posterior ethmoidal arteries که در اروای جوف انف سهیم اند از کدام شریان ذیل منشه میگیرند؟

الف: external caotid artery ب: internal carotid artery

ج: facial art د: هیچکدام

1021- شرایین sphenopalatine, greater palatine, superior labial and lateral nasal که در اروای جوف بینی سهیم اند از کدام شریان ذیل منشه میگیرند؟

الف: external caotid artery ب: internal carotid artery

ج: facial art د: هیچکدام

1022- ناحیه مهم در جوف انف که محل انستموز شرایین greater palatine, sphenopalatine, superior labial, and ethmoidal arteries میباشد و بزرگترین محل خونریزی انفی میباشد، در کدام قسمت بینی قرار دارد؟

الف: قسمت قدامی جدار انسی انف ب: قسمت قدامی جدار وحشی انف

ج: قسمت خلفی جدار وحشی انف د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

کلید جوابات مضمون اناتومی

1	ج	49	د	97	الف	145	د	193	ب	241	ج	289	د	337	الف	385	د	433	الف	481	الف	529	ج
2	د	50	د	98	د	146	ب	194	د	242	د	290	الف	338	د	386	د	434	د	482	الف	530	الف
3	ب	51	ج	99	الف	147	د	195	ب	243	الف	291	ب	339	الف	387	د	435	الف	483	ب	531	الف
4	ب	52	الف	100	ج	148	ب	196	ج	244	ج	292	ج	340	ج	388	د	436	ب	484	ج	532	ب
5	د	53	ب	101	الف	149	د	197	ب	245	الف	293	د	341	الف	389	الف	437	ج	485	د	533	ج
6	د	54	د	102	د	150	ج	198	الف	246	ب	294	الف	342	د	390	الف	438	د	486	ب	534	د
7	د	55	د	103	الف	151	الف	199	ج	247	د	295	ب	343	د	391	د	439	الف	487	ج	535	د
8	ب	56	الف	104	ج	152	الف	200	الف	248	ج	296	د	344	الف	392	الف	440	ب	488	الف	536	ب
9	ب	57	د	105	د	153	د	201	ب	249	د	297	الف	345	الف	393	ب	441	الف	489	د	537	الف
10	د	58	د	106	د	154	د	202	الف	250	ب	298	ج	346	ج	394	ج	442	د	490	الف	538	الف
11	د	59	ج	107	الف	155	الف	203	الف	251	الف	299	ج	347	ج	395	ج	443	الف	491	ب	539	الف
12	الف	60	الف	108	ب	156	الف	204	ب	252	ج	300	الف	348	الف	396	الف	444	د	492	ب	540	ب
13	ج	61	د	109	د	157	الف	205	الف	253	د	301	ب	349	ب	397	ب	445	د	493	د	541	ج
14	الف	62	الف	110	د	158	د	206	د	254	ج	302	الف	350	ج	398	د	446	د	494	د	542	د
15	ج	63	د	111	الف	159	د	207	د	255	ب	303	الف	351	الف	399	الف	447	ب	495	د	543	د
16	الف	64	ج	112	ج	160	د	208	الف	256	الف	304	الف	352	د	400	ب	448	الف	496	ج	544	الف
17	د	65	د	113	الف	161	الف	209	د	257	ب	305	الف	353	ب	401	د	449	د	497	ج	545	ب
18	الف	66	د	114	ب	162	د	210	ج	258	ج	306	الف	354	ب	402	د	450	د	498	ج	546	ج
19	الف	67	ب	115	ح	163	الف	211	الف	259	ج	307	ج	355	ج	403	د	451	ب	499	ب	547	الف
20	الف	68	ج	116	ب	164	ج	212	ج	260	د	308	الف	356	الف	404	الف	452	د	500	الف	548	ب
21	ج	69	د	117	الف	165	د	213	د	261	ب	309	الف	357	د	405	الف	453	ب	501	ب	549	ج
22	ب	70	ج	118	ب	166	د	214	ج	262	ج	310	ب	358	ج	406	الف	454	ج	502	ب	550	د
23	ب	71	الف	119	الف	167	د	215	د	263	الف	311	ب	359	ب	407	الف	455	ج	503	الف	551	ب
24	د	72	ج	120	د	168	الف	216	ج	264	ب	312	د	360	ب	408	الف	456	د	504	الف	552	الف
25	ج	73	د	121	د	169	ج	217	د	265	ج	313	ج	361	ج	409	الف	457	د	505	ب	553	ج
26	ب	74	ب	122	الف	170	الف	218	الف	266	ج	314	ج	362	ج	410	ب	458	الف	506	د	554	ب
27	الف	75	ب	123	د	171	د	219	ب	267	ب	315	ج	363	ج	411	ب	459	ج	507	ج	555	ج
28	ج	76	الف	124	د	172	د	220	د	268	ج	316	د	364	د	412	الف	460	ب	508	الف	556	ب
29	ب	77	الف	125	الف	173	د	221	د	269	ب	317	الف	365	الف	413	ج	461	ب	509	ب	557	الف
30	الف	78	ب	126	د	174	الف	222	د	270	الف	318	الف	366	الف	414	ب	462	الف	510	د	558	الف
31	ج	79	الف	127	ب	175	الف	223	الف	271	ب	319	ب	367	ب	415	الف	463	ج	511	الف	559	الف
32	ب	80	د	128	الف	176	ج	224	الف	272	الف	320	د	368	الف	416	ج	464	الف	512	الف	560	ج
33	ب	81	الف	129	ب	177	د	225	الف	273	الف	321	الف	369	ب	417	الف	465	الف	513	الف	561	الف
34	ج	82	د	130	د	178	ب	226	د	274	ج	322	الف	370	الف	418	ب	466	ب	514	الف	562	د
35	ج	83	د	131	د	179	ج	227	ب	275	د	323	الف	371	د	419	ج	467	د	515	ج	563	الف
36	ب	84	ب	132	ج	180	ب	228	ج	276	ب	324	الف	372	الف	420	د	468	الف	516	ب	564	ب
37	ب	85	الف	133	الف	181	ج	229	ب	277	الف	325	الف	373	الف	421	د	469	الف	517	د	565	د
38	الف	86	د	134	الف	182	د	230	د	278	الف	326	ب	374	ب	422	ج	470	الف	518	د	566	الف
39	ب	87	د	135	ج	183	د	231	ب	279	ب	327	ب	375	د	423	الف	471	ب	519	ب	567	الف
40	د	88	الف	136	د	184	د	232	ب	280	ج	328	د	376	د	424	ب	472	الف	520	الف	568	ب
41	ج	89	ب	137	د	185	الف	233	الف	281	د	329	الف	377	د	425	د	473	ج	521	ب	569	الف
42	ج	90	ب	138	الف	186	الف	234	الف	282	ج	330	ج	378	ج	426	ب	474	د	522	الف	570	الف
43	د	91	الف	139	ج	187	د	235	ج	283	ب	331	الف	379	الف	427	ب	475	الف	523	ج	571	د
44	د	92	الف	140	الف	188	ج	236	ج	284	د	332	د	380	ج	428	ج	476	ب	524	الف	572	الف
45	ج	93	د	141	ب	189	ب	237	ج	285	الف	333	ب	381	الف	429	ب	477	د	525	الف	573	الف
46	ب	94	ب	142	الف	190	د	238	د	286	ب	334	د	382	ج	430	ب	478	الف	526	د	574	ب
47	د	95	ب	143	الف	191	ج	239	د	287	ب	335	الف	383	د	431	د	479	د	527	الف	575	ج
48	د	96	د	144	ب	192	د	240	ب	288	د	336	الف	384	د	432	الف	480	د	528	ب	576	الف

MedicineCurriculum.t.me

کلید جوابات مضمون اناتومی

		577	الف	624	د	672	ج	720	الف	768	ب	816	ج	864	د	912	الف	960	الف
		578	ج	625	الف	673	د	721	الف	769	ب	817	د	865	د	913	ب	961	الف
		579	د	626	الف	674	د	722	د	770	ب	818	د	866	د	914	ج	962	الف
		580	الف	627	د	675	ج	723	ب	771	ب	819	د	867	ب	915	الف	963	ب
		581	الف	628	الف	676	ج	724	د	772	د	820	د	868	د	916	ب	964	ج
		582	ب	629	الف	677	د	725	الف	773	د	821	د	869	ب	917	ج	965	د
		583	ج	630	الف	678	ح	726	د	774	ج	822	ج	870	ب	918	الف	966	الف
		584	ج	631	ج	679	ج	727	ب	775	د	823	الف	871	ج	919	ب	967	د
		585	الف	632	الف	680	د	728	الف	776	الف	824	ب	872	ج	920	د	968	الف
		586	ب	633	الف	681	الف	729	الف	777	ب	825	د	873	الف	921	د	969	الف
		587	الف	634	الف	682	ج	730	ب	778	د	826	د	874	ج	922	ج	970	ب
		588	الف	635	ج	683	د	731	د	779	الف	827	الف	875	الف	923	الف	971	ب
		589	ب	636	ج	684	د	732	د	780	ب	828	د	876	ب	924	د	972	ج
		590	ب	637	ج	685	ب	733	الف	781	الف	829	د	877	ج	925	د	973	د
		591	ج	638	د	686	ج	734	ب	782	ب	830	الف	878	الف	926	ج	974	الف
		592	ج	639	ج	687	د	735	د	783	د	831	ج	879	ب	927	د	975	ب
		593	ب	640	الف	688	ب	736	الف	784	ج	832	د	880	ج	928	ب	976	ب
		594	ب	641	د	689	ب	737	الف	785	د	833	ج	881	الف	929	الف	977	د
		595	الف	642	الف	690	ب	738	ج	786	ج	834	ب	882	ب	930	د	978	الف
		596	الف	643	الف	691	د	739	الف	787	ج	835	د	883	ب	931	الف	979	د
		597	الف	644	ب	692	ج	740	ج	788	د	836	د	884	الف	932	ب	980	د
		598	الف	645	ج	693	ج	741	ج	789	الف	837	ب	885	د	933	ج	981	الف
		599	ب	646	ج	694	الف	742	د	790	د	838	د	886	د	934	ج	982	الف
		600	ج	647	ب	695	الف	743	د	791	د	839	د	887	د	935	الف	983	ب
		601	ج	648	ب	696	ب	744	ب	792	د	840	ب	888	الف	936	ب	984	ب
		602	ب	649	ب	697	ج	745	ب	793	د	841	الف	889	ب	937	ج	985	د
		603	الف	650	ب	698	د	746	الف	794	د	842	الف	890	ج	938	د	986	د
		604	ج	651	الف	699	ج	747	الف	795	ج	843	الف	891	ج	939	الف	987	الف
		605	الف	652	الف	700	ب	748	الف	796	د	844	د	892	ج	940	ب	988	ب
		606	د	653	د	701	د	749	الف	797	د	845	ج	893	الف	941	الف	989	ج
		607	ج	654	الف	702	ج	750	الف	798	د	846	ج	894	الف	942	ب	990	الف
		608	ب	655	ج	703	ج	751	الف	799	ج	847	الف	895	ب	943	ب	991	ج
		609	الف	656	الف	704	د	752	ب	800	د	848	الف	896	الف	944	ب	992	ج
		610	د	657	ج	705	د	753	ج	801	ب	849	الف	897	ب	945	الف	993	د
		611	الف	658	ب	706	الف	754	د	802	الف	850	د	898	د	946	د	994	ب
		612	ب	659	الف	707	ج	755	ج	803	ب	851	الف	899	الف	947	د	995	ب
		613	ج	660	الف	708	الف	756	ب	804	الف	852	ب	900	الف	948	الف	996	الف
		614	ج	661	الف	709	الف	757	ب	805	ب	853	ج	901	ج	949	د	997	د
		615	ج	662	د	710	د	758	ب	806	د	854	د	902	الف	950	الف	998	ج
		616	الف	663	الف	711	ب	759	الف	807	ج	855	د	903	د	951	ج	999	د
		617	الف	664	ب	712	الف	760	ب	808	د	856	د	904	ب	952	د	1000	الف
		618	ب	665	الف	713	الف	761	د	809	الف	857	ب	905	الف	953	د	1001	ج
		619	د	666	الف	714	د	762	الف	810	الف	858	ب	906	ب	954	ب	1002	ج
		620	ب	667	الف	715	د	763	الف	811	ب	859	الف	907	ج	955	ج	1003	د
		621	الف	668	د	716	الف	764	الف	812	ج	860	ج	908	الف	956	د	1004	الف
		622	ب	669	د	717	الف	765	د	813	الف	861	د	909	د	957	د	1005	ب
		623	د	670	د	718	ب	766	ب	814	ب	862	ب	910	ج	958	د	1006	د
				671	د	719	د	767	د	815	ب	863	ج	911	الف	959	د	1007	د

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

تخصص آسان

1. پر تعداد ترین حجرات بدن عبارتند از؟

الف : WBC ب : RBC ج : پلاتلیت د : همه

2. تعداد حجرات RBC در بدن چقدر است؟

الف : 25 تریلیون ب : 35 تریلیون ج : 20 تریلیون د : 30 تریلیون

3. بدن انسان حاوی چه تعداد حجرات است؟

الف : 100 بلیونِ ب : 100 میلیون ج : 100تریلیون د : 200 تریلیون

4. تمام حجرات توانایی تولید حجرات از نوع خود را دارند؟

الف : جمله درست است ب : جمله اشتباه است ج : گزینه الف و ب د : هیچکدام

5. 60% وزن بدن را کدام مواد میسازد ؟

الف : مایع ب : پروتین ج : شحم د : قند

6. چقدر مایعات در داخل حجره قرار دارد ؟

الف : 2/3 ب : 1/3 ج : 1/4 د : 3/4

7. تمام حجرات درمحیط یکسان بنام ... قرار دارد ؟

الف : مایع خارج حجره ب : محیط داخلی

ج : گزینه الف و ب درست است د : هردو گزینه اشتباه است

8. محیط داخلی را به چه نام یاد میکنند؟

الف : milieu interieur ب : مایع داخل حجره

ج : مایع خارج حجره د : گزینه الف و ج درست است

9. غلظت مناسب کدام مواد در محیط داخلی باعث بقاء حجره میشود؟

الف : قند و پروتئین ب : شحم

ج : آیون ها و اکسیجن د : همه درست است

10. مایع خارج حجره چقدر وزن بدن را میسازد؟

الف : 1/3 ب : 2/3 ج : 3/4 د : هیچکدام

11. مایع خارج حجره در حرکت دایمی قرار دارد ؟

الف : جمله درست است ب : جمله اشتباه است

ج : الف درست است د : ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

12. یکی از مواد ذیل در خارج حجره قرار ندارد ؟

الف : C1 , Na،Hco3 ب : قند پروتین شحم

ج : Co2 و مواد دفعی کلیه د : phosphate،Mg ،K

13. در داخل حجره کدام آیون ها قرار دارد ؟

الف : phosphate ب : Mg

ج : پوتاشیم د : همه درست است

14. هوموستازعبارت اند از ؟

الف : حفظ محیط داخلی نسبتاً پایدار ب : توقف خونریزی

ج : ناپایداری محیط داخلی بدن د : هیچکدام

15. نوسان اندک در غلظت Na 1میلیون بار بیشتر از نوسان غلظت کدام آیون است ؟

الف : Ca ب : پوتاشیم ج : H د : Mg

16. بیماری عبارت از ؟

الف : برهم خوردن هوموستاز ب : حالت طبیعی

ج : ثبات هوموستاز د : گزینه الف و ج درست است

17. مایع خارج حجره درچند مرحله در بدن پخش میشود ؟

الف : 3 مرحله ب : 4 مرحله

ج : 2 مرحله د : 5 مرحله

18. ترکیب مایع خارج حجره در تمام بدن چگونه است ؟

الف : یکنواخت ب : متفاوت

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

19. سیکل قلبی در حالت استراحت چقدر است ؟

الف : یکبار در یک دقیقه ب : دو بار در یک دقیقه

ج : 3 بار در یک دقیقه د : 4 بار در یک دقیقه

20. سیکل قلبی در فعالیت شدید به چقدر میرسد ؟

الف : 4 بار در دقیقه ب : 6 بار در یک دقیقه

ج : 8 بار در یک دقیقه د : 12 بار در یک دقیقه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

21. جدار مویرگ به اکثر مالیکول های پلاسما به استثناء کدام مواد نفوذ پذیر است ؟

الف : پروتین بزرگ پلاسما ب : مواد شحمی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

22. برداشت ضایعات متابولیزم بوسیله کدام اعضاء صورت میگیرد؟

الف : کلیه ب : سیستم هضمی

ج : کبد و ریه د : همه گزینه ها درست است

23. قسمت زیاد خون را که قلب پمپ میکند از کدام ناحیه میگذرد ؟

الف : دیوار هضمی ب : کبد

ج : کلیه ها د : عضله اسکلیتی

24. عمده ترین فراورده میتابولیزم عبارت اند از ؟

الف : Co_2 ب : یوریا

ج : بیلیروبین د : اکسیجن

25. اعضا کمکی در میتابولیزم حجرات عبارتند از ؟

الف : حجرات شحمی ب : مخاط هضمی

ج : سیستم اندوکراین د : همه گزینه ها درست است

26. فاصله یک حجره از یک مویرگ چقدر است ؟

الف : بیش از 50 مایکرون ب : بیش از60 مایکرون

ج : کمتر از 50 مایکرون د : 70مایکرون

27. انتشار مواد از مویرگ به حجره در چه مدت صورت میگیرد؟

الف : چند دقیقه ب : چند ثانیه

ج : چند ساعت د : همه

28. ضخامت مویرگ های ریه چقدر است ؟

الف : 2-0,4 مایکرومتر ب : 4مایکرو متر

ج : 4 – 0,2 مایکرومتر د : هیچکدام

29. کدام مواد خوبتراز کلیه باز جذب میشود؟

الف : آب ب : گلوکوز ج : امینواسیدها د : همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
فزیولوژی

30. کدام یک از جمله وظایف کبد نیست ؟

الف : سم زدایی ب : جذب دوا

ج : جذب مواد کیمیاوی د : هیچکدام

31. سیستم عصبی از چند بخش اصلی تشکیل گردیده است ؟

الف : حسی Afferent ب : CNS

ج : حرکی Efferent د : همه گزینه ها درست است

32. بخش بزرگی از سیستم عصبی که بطور نیمه آگاهانه فعالیت میکند عبارت اند از ؟

الف : سیستم اوتونوم ب : سوماتیک

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

33. از جمله وظایف اتونوم است ؟

الف : فعالیت پمپ قلب ب : حرکات هضمی

ج : افرازات اندوکراین د : همه گزینه ها درست است

34. در بدن چند غده اصلی اندوکراین وجود دارد؟

الف : 6 ب : ج : 7 د : 9

35. هورمون ها مکمل کدام سیستم دراعمال میتابولیک اند ؟

الف : سیستم هضمی ب : اگزوکراین

ج : سیستم عصبی د : سیستم قلبی وعایی

36. کدام هورمون ها سرعت واکنش های کیمیاوی را افزایش میدهد؟

الف : پانکراس ب : تایراید

ج : پاراتایرویید د : همه گزینه ها درست است

37. انسولین میتابولیزم کدام مواد را تنظیم میکند؟

الف : گلوکوز ب : آب

ج : آیون ها د : همه گزینه ها اشتباه است

38. هورمون های قشر ادرنل میتابولیزم کدام مواد را تنظیم میکند ؟

الف : k ب : Na

ج : پروتین د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

39. هورمون پاراتایروئید چه نقش دارد ؟

الف : تنظیم فسفات استخوان ب : تنظیم کلسیم استخوان

ج : هردوگزینه درست است د : هیچکدام

40. نقش عمده سیستم عصبی عبارت اند از ؟

الف : فعالیت عضلات ب : فعالیت ترشحی بدن

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

41. هورمون ها بیشتر اعمال ذیل را کنترول مینمایند ؟

الف : میتابولیک ب : ترشحی

ج : عضلی د : همه درست است

42. اجزاء سیستم ایمنی عبارت اند از ؟

الف : wbc ب : تایمس

ج : عقدات لمفاوی ،عروق لمفاوی د : همه گزینه ها درست است

43. میکانیزم موجود در سیستم ایمینی از چند طریق عمل میکند ؟

الف : تشخیص حجره خود ازحجره بیگانه ب : فاگوسیتوز یا تولید لمفوسیت حساس

ج : تولید انتی بادی د : همه گزینه ها درست است

44. وظایف سیستم پوششی یا جلد عبارت اند از ؟

الف : تنظیم حرارت ب : دفع مواد

ج : سیستم حسی د : همه گزینه ها درست است

45. چند فیصد وزن بدن را جلد تشکیل میدهد؟

الف :% 12- 15 ب :% 15 – 20 ج :% 20 – 30 د : % 25 - 35

46. پیچیده ترین دستگاه در بدن انسان عبارت از ؟

الف : سیستم قلبی وعایی ب : کنترول جنیتیکی

ج : سیستم عصبی د : سیستم هضمی

47. مواد اصلی مورد نیاز برای واکنش های کیمیاوی داخل حجره چیست ؟

الف : اکسیجن ب : کاربن دای اکساید

ج : آب د : انرژی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

48. غلظت قند در مایع خارج حجره بوسیله کدام اعضا کنترول میشود ؟

الف : کبد ب : کلیه

ج : پانکراس د : گزینه الف و ج درست است

49. غلظت K، Na، H و P در مایع خارج حجره بوسیله کدام عضو کنترول میشود ؟

الف : کلیه ب : ریه

ج : پانکراس د : ادرنل

50. غلظت Co_2 در مایع خارج حجره بوسیله سیستم تنفسی با کمک کدام سیستم کنترل میشود ؟

الف : سیستم هضمی ب : سیستم عصبی

ج : کلیه ها د : ریه ها

51. Hb میل ترکیبی شدید با یکی از مواد ذیل دارد ؟

الف : O2 ب : CO2

ج : NO د : همه گزینه ها درست است

52. دستگاه بارورسپتور در کدام ناحیه بدن قرار دارد ؟

الف : محل التقاء شریان کاروتید در گردن ب : قوس آئورت

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

53. افزایش حرارت بدن موجب $\uparrow P^H$ باعث کدام حالت میشود ؟

الف : تمام حجرات نابود میشود ب : سیکل معیوب و میتابولیزم مختل

ج : هر دو گزینه درست است د : هیچکدام

54. افزایش PH به 0.5 واحد باعث کدام حالت میشود ؟

الف : مرگ ب : شاک ج : کوما د : اختلال میتابولیزم

55. کاهش K به نصف طبیعی باعث کدام حالت میشود ؟

الف : شاک ب ج : فلج د : ضعف قلبی

56. افزایش K به دو برابر طبیعی باعث کدام حالت میشود ؟

الف : ضعف قلبی ب : فلج

ج : مرگ د : شاک

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

57. بسیاری دستگاه های کنترولی با کدام فیدبک کار میکند؟

الف : فیدبک منفی ب : فیدبک مثبت

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

58. فیدبک + را بنام دور باطل یاد میکند جمله ذیل ؟

الف : درست است ب : اشتباه است

ج : هردو گزینه اشتباه است د : هیچکدام

59. فیدبک+ درحالات ذیل موثر است ؟

الف : لخته خون ب : زایمان

ج : تولید پیام عصبی د : همه گزینه ها درست است

60. حیات فرد وابسته به فیدبک منفی است جمله ذیل ؟

الف : درست است ب : اشتباه است

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

61. کدام عضو ازاصل Feed Farward برای انقباض عضلی استفاده میکند؟

الف : قلب ب : کبد

ج : مغز د : کلیه

62. اختلال شدید در حجرات سبب کدام حالت میشود ؟

الف: مرگ ب: بیماری ج: گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

63. حیات هر یک از 100 تریلیون حجره چقدر میباشد ؟

الف : ماه ها ب : روزها ج : سال ها د: گزینه الف و ج درست است

64. ازجمله دو جز اصلی حجره نمیباشد ؟

الف : مایتوکاندریا ب : هسته

ج : سایتوپلازم د : گزینه ب و ج درست است

65. در ترکیب پروتوپلازم کدام مواد شامل است ؟

الف : آب و الکترولیت ب : قند پروتین شحم

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه ب درست است

66. آب چند فیصد وزن حجرات را میسازد؟

الف : 70 -90 % ب : 70 – 85 % ج :60 % د : 55 – 75 %

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی

67. بعد از آب بیشترین وزن حجره مربوط کدام مواد میشود ؟

الف : پروتین 20 – 10 %

ب : شحم 20 – 10%

ج : قند 20 – 10 %

د : الکترولیت ها 20 – 10 %

68. پروتین های غشاء حجره عبارتند از ؟

الف : پروتین ساختاری

ب : پروتین سراسری

ج : پروتین وظیفوی

د : گزینه الف و ج درست است

69. بارز ترین کاربرد فیلامنت داخل حجره عبارت اند از؟

الف : شکل دادن مایکرو تیوبول

ب : اشتراک در ساختمان اکسون

ج : ساخت دوک های میتوزی

د : سنتیز اجزای سایتوپلازم و نوکلیوپلازم

70. پروتین های وظیفوی بر خلاف پروتین ساختمانی دارای خصوصیات ذیل اند ؟

الف : ثابت اند

ب : متحرک اند

ج : رول انزایم را دارند

د : گزینه ب و ج درست است

71. در خارج حجره پروتین فیبریلی یا ساختاری بیشتر در ساخت کدام عناصر رول دارد ؟

الف : کلاژن و ایلاستیک

ب : جدار اوعیه دموی

ج : تاندون و لیگامنت

د : همه گزینه ها درست است

72. شحم چند فیصد وزن حجره را میسازد ؟

الف :% 1

ب :% 2

ج :% 4

د :% 3

73. شحم با اهمیت حجرات عبارت اند از ؟

الف : ترایگلیسرید

ب : کلسترول

ج : فاسفولیپد

د : گزینه ب و ج درست است

74. ترای گلیسیرید چند فیصد حجم حجره شحمی را میسازد ؟

الف : 95%

ب : 85 %

ج : 90%

د : 80 %

75. قند چند فیصد وزن حجرات را میسازد ؟

الف : 1%

ب : در عضله 3٪

ج : در کبد 6٪

د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

76. گلیکوژن پلی میر یکی از مواد ذیل است ؟

الف : پلیمیر محلول گلوکوز ب : پلیمیر محلول شحم

ج : پلیمیر نامحلول گلوکوز د : پلیمیر نامحلول شحم

77. 95 فیصد انرژی حجره از کدام مسیر حاصل میشود ؟

الف : گلیکولیز ب : مایتوکاندریا

ج : فاسفوکراتین د : همه گزینه ها درست است

78. عشاء حجره بطور کامل از کدام مواد ساخته شده است ؟

الف : پروتین و شحم ب : پروتین و قند

ج : قند و شحم د : قند و آب

79. قطر غشا حجروی عبارتند از ؟

الف : 8,5 – 10 nm ب : 7,5 _10 nm

ج : 8,5 – 12 nm د : گزینه الف درست است

80. ساختار اصلی لپید دولایه ای غشا حجره از کدام مواد ساخته شده است ؟

الف : فاسفولیپد ب : کلسترول

ج : ترایگلیسیرید د : همه گزینه ها درست است

81. آیون ها گلوکوز و یوریا منحل در یکی از مواد ذیل اند ؟

الف : منحل در شحم ب : منحل در آب

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف درست است

82. یکی از مواد ذیل منحل در شحم نیست ؟

الف : O2 ب : CO2

ج : الکول د : یوریا

83. حات سیالیت غشا حجره را یکی از شحمیات ذیل کنترول میکند؟

الف : ترای گلیسیرید ب : کلسترول

ج : فاسفولیپید د : همه گزینه ها درست است

84. پروتین غشا حجره به کدام اشکال دیده میشود ؟

الف : محیطی و سراسری ب : ساختاری و وظیفوی

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

85. گلایکوکلیکس پوشش سخت کابوهایدریتی است که ؟

الف : سطح خارجی حجره را پوش نموده ب : سطح داخلی حجره را پوش نموده

ج : ارگانیل های حجره را پوش نموده د : همه گزینه ها اشتباه است

86. قسمت مایع شفاف سایتوپلازم بنام چه یاد میشود ؟

الف : ارگانیل ب : سیتوزول

ج : سنترومیر د : اندوپلازمیک رتیکولوم

87. محتوی سایتوزول شامل یکی از گزینه های ذیل است ؟

الف : گلوکوز ب : الکترولیت

ج : پروتین د : همه گزینه ها درست است

88. رایبوزوم وظیفه تولید کدام مواد را به عهده دارد ؟

الف : شحم ب : پروتین

ج : قند د : انزایم ها

89. وظیفه بخش صاف ER عبارتند از ؟

الف : سنتیز شحم ب : تولید ATP

ج : سنتیز پروتین د : همه گزینه ها درست است

90. غشاء دستگاه گلجی مشابه یکی از ارگانیل های ذیل است ؟

الف : RER ب : SER

ج : حد اقل حاوی 4 لایه وزیکول نازک است د : گزینه ب و ج درست است

91. دستگاه گلجی دریکی از حجرات نقش بارز دارد ؟

الف : حجرات ترشحی ب : حجرات عضلی

ج : گزینه الف درست است د : گزینه الف اشتباه است

92. لیزوزوم توسط کدام ارگانیل ذیل ساخته میشود ؟

الف : مایتوکاندریا ب : شبکه گلجی

ج : RER د : SER

93. پراکسی زوم از لحاظ فزیکی مشابه لیزوزوم است که اما دو تفاوت ذیل وجود دارد ؟

الف : پراکسی زوم از تکثر خودی ساخته میشود ب : دارای انزایم های کتالیتک است

ج : پراکسی زوم از SER ساخته میشود د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

94. لیزوزوم حاوی انزایم های ذیل است ؟

الف : کتالیتیک ب : هایدرولیتیک

ج : پروتیولیتیک د : هیچکدام

95. یکی از وظایف مهم پراکسی زوم عبارت از ؟

الف : کتابولیز پولی پپتید ها ب : کتابولیزپولیمیر گلوکوز

ج : کتابولیز زنجیر طویل اسید شحمی د : همه گزینه ها درست است

96. لیزوزوم دارای وظایف ذیل است ؟

الف : هضم جسم بیگانه ب : ساختار آسیب دیده حجره

ج : اوتوفاژی د : همه گزینه ها درست است

97. ماتیوکاندریا قابل تکثیر است چون حاوی یکی از مواد ذیل است ؟

الف : DNA ب : RNA

ج : هردو گزینه درست است د : هردو گزینه اشتباه است

98. مامایتوکاندری در کدام حجرات بیشتر است ؟

الف : حجرات دارای میتابولیزم بلند ب : حجره قلبی

ج : ادیپوسیت ها د : گزینه الف و ب درست است

99. Crista در یکی از ارگانیل های ذیل قرار دارد ؟

الف : غشاء داخلی مایتوکاندریا ب : غشاء خارجی مایتوکاندریا

ج : انزایم های اکسیدیشن به آن متصل میشود د : گزینه الف و ج درست است

100. هسته حاوی DNA بوده و وظایف ذیل را انجام میدهد ؟

الف : مشخصه پروتین حجره ب : انزایم های سایتوپلازم

ج : تولید مثل د : همه گزینه ها درست است

101. تعداد زیاد فیلامنت اکتین در یکی از مناطق ذیل قرار دارد ؟

الف : منطقه بیرونی سایتوپلازم ب : اکتوپلازم

ج : اندوپلازمیک رتیکولوم د : گزینه الف و ب درست است

102. هستچه حاوی غشاء پوشاننده نمی باشد ؟

الف : جمله درست است ب : جمله اشتباه است

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

103.اشکال اصلی اندوسیتوز عبارت اند از ؟

الف : فاگوسیتوز (بلع اجسام بزرگ)

ب : پینوسیتوز (بلع ذرات کوچک)

ج : اگزوسایتوز

د : گزینه الف و ب درست است

104.موجودیت کدام آیون در مایع خارج حجره برای پینوسایتوز ضرور است؟

الف : Ca

ب : Na

ج : K

د : Mg

105.وزیکول های پینوسیتوزی کوچک بوده و حاوی قطر چقدر اند؟

الف : 300 nm

ب : 100 nm

ج : 200 nm

د : گزینه ب و ج درست است

106.برای تشکیل وزیکول پینوسیتوزی به یکی از مواد ذیل نیاز است؟

الف : ATP

ب : Ca

ج : Mg

د : Na

107.فاگوسیتوز طی چند مرحله صورت میگیرد؟

الف : 3 مرحله

ب : 4 مرحله

ج : 5 مرحله

د : 2 مرحله

108. Opsonization وساطت با یکی از مواد ذیل را گویند ؟

الف : وساطت با انتی جن

ب : وساطت با باکتری

ج : وساطت با انتی بادی

د : وساطت با ویروس

109.عمر متوسط مایتوکاندری حجرات کبدی چند روز است ؟

الف : 10 روز

ب : 20 روز

ج : 12 روز

د : 15 روز

110.لیزوزوم دارای مواد ذیل است ؟

الف : لیزوزیم

ب : لیزوفرین

ج : اسید هایدرولیز

د : همه گزینه ها درست است

111.اسید هایدرولیز در PH چند فعال و سیستم متابولیک باکتری را غیر فعال میکند ؟

الف : PH =5

ب : PH =4

ج : PH =3

د : PH =6

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

112.سم زدایی در کبد چگونه صورت میگیرد؟

الف : اکسیدیشن ب : هایدرولیز

ج : کونژوگیشن د : همه گزینه ها درست است

113.یکی از گزینه های ذیل از جمله وظایف گلجی است ؟

الف : پروسس مواد ساخته شده در ER ب : سنتیز پروتین

ج : سنتیز قند د : گزینه الف و ج درست است

114.اگزوسیتوز با ورود کدام آیون تحریک میشود ؟

الف : سودیم ب : کلسیم ج : مگنیزیم د : پوتاشیم

115.ER و گلجی نشان دهنده یک عضو با فعالیت میتابولیک ؟

الف : زیاد ب : کم ج : متوسط د : بسیار کم

116. ATP ترکیب از مواد ذیل است ؟

الف : باز نیتروجنی ادنین ب : قند 5 کاربنه رایبوز

ج : 3گروپ فسفات د : همه گزینه ها درست است

117.یکی از جملات ذیل درست میباشد ؟

الف : از روند گلیکولیز کمتر از 5٪ انرژی حجره حاصل میگردد

ب : 95% ATP حجره در مایتوکاندری تولید میگردد

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف درست است

118.از جمله وظایف ATP عبارت از؟

الف : انتقال غشایی Mg-Ca – K- Na ب : ترکیب پروتین پیورین پایرمیدین

ج : کار میکانیکی برای انقباض عضلی د : همه گزینه ها درست است

119.50 فیصد وزن بدن را یکی از گزینه های ذیل میسازد ؟

الف : عضلات ب : استخوان ج : مایعات د : غضروف

120.کیموتاکسی عبارت اند از ؟

الف : دور شدن از منبع ماده ب : نزدیک شدن به منبع ماده

ج: مهاجرت از منطقه با غلظت کم به منطقه با غلظت بالا د :گزینه الف و ج درست است

121.ابتدایی ترین حجرات که حرکات آمیبی از خود نشان میدهند کدام حجرات اند؟

الف : فبروبلاست ب : حجرات سفید خون ج : حجرات هستوسیت د : همه

MedicineCurriculum.t.me

فزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

122.حرکت مژه یی درنواحی ذیل صورت میگیرد ؟

الف : نفیر رحمی
ب : حجرات هوایی
ج : گزینه الف اشتباه است
د : گزینه الف و ب درست است

123.کدام حجرات تحت شرایط خاص حرکت آمیبی نشان میدهند ؟

الف : فیبروبلاست
ب : حجرات سفید خون
ج : لانگرهانس
د : صفحات دمویه

124.هر مژک از 11 مایکروتیوبول ساخته شده که ترتیب ذیل دارند ؟

الف : 9 عدد آن محیطی
ب : 2 عدد آن مرکزی است
ج : 9 عدد آن مرکزی
د : گزینه الف و ب درست است

125.اکسونم دارای ترکیب ذیل است ؟

الف : 2 تیوبول منفرد
ب : 9 تیوبول مضاعف
ج : گزینه الف و ب درست است
د : همه گزینه ها درست است

126.فسفات و پروتین در مایع داخل حجره بیشتر است جمله ذیل ؟

الف : درست است
ب : اشتباه است
ج : گزینه الف درست است
د : گزینه ب درست است

127.انتشار به دو طریق ذیل صورت میگیرد؟

الف : ساده و تسهیل شده ب: فعال و غیر فعال ج: ساده و فعال د: ساده و غیر فعال

128.سرعت انتشار ساده به یکی از گزینه های ذیل مربوط میشود ؟

الف : مقدارماده
ب : سرعت حرکت جنبشی
ج : تعداد و اندازه منافذ غشاء
د : همه گزینه ها درست است

129.تفاوت میان انتشار ساده و انتشار تسهیل شده شامل کدام گزینه است ؟

الف : انتشار ساده بدون دخالت پروتین صورت میگیرد
ب : انتشار تسهیل شده نیازمند دخالت پروتین است
ج : سرعت انتشار تسهیل شده از مقدار ثابت Vmaxبلند نمیرود د : همه

130.انتشار ساده از طریق ذیل صورت میگیرد ؟

الف : ازطریق لیپید دو لایه ای
ب : از طریق حامل پروتینی
ج : از طریق اکواپورین
د : گزینه الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

131. کدام مواد ازطریق لیپید دو لایه ای عبور میکند ؟

الف : O2 و CO2 ب : N2

ج : الکول د : همه گزینه ها درست است

132. منافذ موجود در غشاء حجره از کدام مواد ساخته شده است ؟

الف : پروتین سراسری ب : پروتین وظیفوی

ج : پروتین ساختاری د : همه گزینه ها درست است

133. کانال های پروتینی غشاء حجره خصوصیات ذیل دارد ؟

الف : انتخابی ب : وابسته به ولتاژ

ج : وابسته به لیگاند د : همه گزینه ها درست است

134. نفوذ پذیری کانال های پروتینی مربوط کدام فکتور ها است ؟

الف : قطر و شکل ب : چارج الکتریکی

ج : پیوند های کیمیاوی د : همه گزینه ها درست است

135. یک نمونه دریچه کیمیاوی اثر یکی از مواد ذیل روی کانال است؟

الف : استایل کولین ب : نوراپی نفرین

ج : گلوتامت د : GABA

136. گلوکوز و امینو اسید از طریق ذیل از غشاء عبور میکند ؟

الف : انتشار ساده ب : انتشار تسهیل شده

ج : انتقال فعال اولیه د : همه گزینه ها درست است

137. کدام هورمون سرعت انتشار تسهیل شده گلوکوز را 20-10 برابر افزایش میدهد؟

الف : انسولین ب : گلوکاگون

ج : سوماتوستاتین د : همه گزینه ها درست است

138. فشار داخل مویرگ چقدر بیشتر از فشار بیرون آن است ؟

الف : 20 mmhg ب : 30 mmhg

ج : 10 mmhg د : 15 mmhg

139. فشار آزموس محلول مربوط کدام فکتور میشود ؟

الف : تعداد ذرات فی واحد حجم ب : وزن ذرات فی واحد حجم

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
فیزیولوژی

140.بیشترین ماده که از غشاء حجره از طریق آسموزس منتشر میشود عبارت از ؟

الف : آب ب : پروتین

ج : شحم د : الکترولیت

141.عامل اصلی تعیین کننده فشار آزموس عبارت از ؟

الف : اسمواللتی ب : اسمولارتی

ج : تعداد اسمول فی Kg د : گزینه الف و ج درست است

142.اوسط فشار آزموس واقعی مایعات بدن عبارت از؟

الف : 0.93 ب : 0,83

ج : 0,73 د : گزینه ب درست است

143.جابه جایی مالیکول ها خلاف جهت غلظت شان چه گویند ؟

الف : انتقال فعال ب : انتشار

ج : آسموزس د : انتقال غیرفعال

144.انتقال فعال چند نوع است ؟

الف : فعال اولیه ب : فعال ثانویه

ج : گزینه الف و ب درست است د : گزینه الف اشتباه است

145. Cl ،H ،Ca ،K،Na از طریق کدام شکل انتقال فعال جابه میشوند؟

الف : فعال ثانوی ب : فعال اولیه

ج : آسموزس د : هیچکدام

146.Na- k pump مسوول کدام حالات است ؟

الف : حفظ اختلاف غلظت آیون ب : پوتانشیل منفی داخل حجره

ج : اساس انتقال پیام عصبی د : همه گزینه ها درست است

147.پروتین بزرگتر پمپ Nak دارای خصوصیت ذیل است

الف : 3 محل آخذه برای Na ب : 2 محل آخذه برای k

ج : گزینه الف و ب درست است د : 3 محل برای آخده برای k

148.مهم ترین عمل پمپ Na-k ؟

الف : کنترول حجم ب : حفظ غلظت آیون ها

ج : فعالیت عصبی د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

149.غلظت ca در سیتوزول چقدر غلظت آن در خارج حجره است ؟

الف : 1 :10000 ب : 1: 1000000

ج : 1 : 20000 د : گزینه الف درست است

150.انتقال فعال اولیه H در کدام ناحیه صورت میگیرد ؟

الف : معده ب : دستال توبول کلیه

ج : توبول جمع کننده کلیه د : همه گزینه ها درست است

151.انواع انتقال فعال ثانویه عبارتند از ؟

الف : Co Transport ب : Counter Transport

ج : گزینه الف اشتباه است د : گزینه الف و ب درست است

152.از طریق Co transport کدام مواد عبور میکند ؟

الف : گلوکوز ب : شحم

ج : امینو اسید د : گزینه الف و ج درست است

153.H Counter transport در کدام ناحیه صورت میگیرد ؟

الف : توبول قریبه ب : توبول بعیده

ج : توبول جمع کننده د : همه گزینه ها درست است

154.Ca Coounter transpart در کدام ناحیه صورت میگیرد ؟

الف : اپیتل معده ب : توبول کلیه

ج : تمام غشا ها د : اپیتل صفرا

155.در فیبر عصبی پوتانشیل اختلافی چقدر است ؟

الف : 94 ملی ولت ب : 95 ملی ولت

ج : 100 ملی ولت د : 90 ملی ولت

156.اختلاف پوتانشیل داخل و خارج حجره را بنام چه یاد میکنند ؟

الف : پوتانشیل عمل ب : پوتانشیل انتشاری

ج : پوتانشیل استراحت د : همه گزینه ها درست است

157.پتانشیل انتشاری غشاء به عوامل ذیل ارتباط دارد ؟

الف : قطبیت بار الکتریکی هر آیون ب : نفوذ پذیری غشا به هر آیون

ج : غلظت هر آیون در داخل و خارج غشاء د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

158.مهم ترین آیون های که در ایجاد پوتاشیل عمل رول دارد ؟

الف : سودیم ب : کلورین

ج : پوتاشیم د : همه گزینه ها درست است

159.اختلاف پوتانشیل غشا در داخل و بیرون غشاء چگونه ارزیابی میشود ؟

الف : ولت متر ب : امپیر متر

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

160.ثبت تغییرات سریع پتانشیل غشا در زمان انتقال ایمپالیس چگونه اندازه میشود ؟

الف : اسیلوسکوب ب : امپیر متر

ج : ولت متر د : هیچکدام

161.پتانشیل استراحت غشا فیبر بزرگ عصبی چند است ؟

الف : 90 - ملی ولت ب : 80 - ملی ولت

ج : 95 - ملی ولت د : 85 - ملی ولت

162.Tandem pore domain عبارت از؟

الف : کانال نشتی سودیم ب : کانال نشتی K

ج : کانال لیگاندی سودیم د : کانال لیگاندی K

163.مرحله دیپولرایزیشن باعث میشود که غشاء عصب تغییرات ذیل را متحمل شود ؟

الف : از چارچ منفی به صفرنزدیک شود ب : به چارچ مثبت تغییر کند

ج : از چارچ مثبت به منفی تغیر کند د : گزینه الف و ب درست است

164.ریپولرایزشن چند 10 هزارثانیه بعد از نفوذ پذیری غشا به کدام آیون آغاز میشود ؟

الف : سودیم ب : پوتاشیم

ج : کلسیم د : مگنیزیم

165. کانال های ذیل در افزایش سرعت ریپولاریزیشن نقش دارد ؟

الف : کانال نشتی پوتاشیم ب : کانال دسام دار پوتاشیم

ج : کانال دسام دار سودیم د : کانال نشتی سودیم

166. کانال های Na توسط مواد ذیل در بیرون غشاءحجره مسدود میشود ؟

الف : سم کورار ب : سم تترادوتوکسین

ج : سم تترا ایتایل امونیم د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

167. کانال های K در داخل فیبر عصبی توسط مواد ذیل مسدود میشود ؟

الف : توبوکورارین ب : تترادوتوکسین

ج : تترا ایتایل امونیم د : دی ایزوپروپایل فلوروفسفات

168. انیون یا چارج منفی غیر قابل نفوذ داخل اکسون عبارت اند از ؟

الف : پروتین ب : فسفات

ج : سولفات د : همه گزینه ها درست است

169. کانال کلسیم را بنام چه یاد میکنند ؟

الف : کانال آهسته ب : کانال سریع

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

170. در موارد کمبود Ca نفوذ پذیری کانال Na چگونه میباشد ؟

الف : کاهش میابد ب : افزایش میابد

ج : تغیر نمیکند د : هیچکدام

171. یک دور باطل یا فیدبک مثبت باعث باز شدن کانال های ذیل میشود ؟

الف : کانال پوتاشیم ب : کانال کلسیم

ج : کانال سودیم د : کانال کلورین

172. افزایش ناگهانی پتانشیل غشاء عصب از 90- تا 65- سبب ایجاد یکی از انواع پتانشیل میشود ؟

الف : پوتانشیل انفجاری ب : پوتانشیل استراحت

ج : آستانه تحریک د : گزینه الف و ج درست است

173. فعالیت Na-k پمپ به تجمع Na کدام ناحیه بستگی دارد ؟

الف : داخل حجره ب : خارج حجره

ج : مایع بین نسجی د : گزینه ب و ج درست است

174. در عضله قلب دو گروپ کانال روند دیپولرایزشن را پیش میبرد و عبارتنداز؟

الف : کانال سریع سودیم وکانال کند سودیم کلسیم

ب : کانال سریع پوتاشیم و کانال کند کلسیم

ج: کانال کند سودیم و کانال سریع سودیم کلسیم

د : کانال کند پوتاشیم و کانال سریع کلسیم

فزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

175.ریتمیستی در کدام اعضا وجود دارد ؟

الف : قلب ب : عضلات صاف

ج : نورون CNS د : همه گزینه ها درست است

176.دلیل اینکه غشاء مرکز قلب بعد از ریپولرایز دیپولرایز نمیشود عبارتند از ؟

الف : موجودیت قابل هدایت K ب : هایپرپولرایزشن

ج : موجودیت قابل هدایت Na د : گزینه الف و ب درست است

177.در مرکز فایبر عصبی کدام ساختمان قرار دارد ؟

الف : اکسون ب : دندرایت ج : اکسوپلازم د : جسم عصبی

178.لایه های غشاء شیوان عایق الکتریکی بوده و حاوی مواد ذیل است ؟

الف : هیالورونیک اسید ب : اسفنگومیالین

ج : فاسفولیپید د : گلیکوپروتین

179.در فاصله دو حجره شوان ناحیه غیر عایق به طول 3-2 مایکرو باقی میماند و بنام چه یاد میشود ؟

الف : عقده رانویر ب : حجرات ستلایت

ج : حجرات گانگلیونی د : همه گزینه ها درست است

180.سرعت هدایت در فیبرکوچک و بزرگ عصبی از مقدار ذیل متفاوت است ؟

الف : 0,25 m / sec درفایبر کوچک ب : 100m/sec در فیبر بزرگ عصبی

ج : گزینه الف و ب درست است د : 200 m / sec در فایبر بزرگ عصبی

181.غظلت زیاد Ca در مایع خارج حجره بالای تحریک پذیری غشاء چه تاثیر دارد ؟

االف : کاهش میدهد ب : افزایش میدهد

ج : Local – anesthesia تاثیر مشابه کلسیم دارد د : گزینه الف و ج درست است

182.کدام یک از جملات ذیل درست میباشد؟

الف : 40% وزن بدن را عضلات اسکلیتی میسازد

ب : 10% وزن بدن را عضلات صاف و عضله قلبی میسازد

ج : 50% وزن بدن را عضلات میسازد د : همه گزینه ها درست است

183.عضلات اسکلیتی از فایبر های به قطرذیل ساخته شده اند ؟

الف:80-10 مایکرو متر ب:60 -10 مایکرو متر ج: 60 - 40 مایکرو متر د : 60 – 50 مایکرو متر

MedicineCurriculum.t.me

نخصص امان

184.پوش فیبر عضلات را بنام چه سارکولم یاد میکنند ؟

الف : سارکوپلازم ب : سارکولم

ج : سارکومیر د : میوفیبریل

185.هرفیبر عضله از صد ها تا هزار ها میوفیبریل که حاوی تعداد اکتین ومیوزین ذیل است ؟

الف : 1500 عدد میوزین و 3000 عدد اکتین ب : 1500 عدد اکتین و 3000 عدد میوزین

ج : 100 عدد میوزین و 300 عدد اکتین د : 100 عدد اکتین و 300 عدد میوزین

186.جملات درست در مورد نوار روشن در عضلات اسکلیتی ؟

الف : دارای اکتین است ب : بنام نوار A یاد میشود

ج : بنام نوار I یاد میشود د : گزینه الف و ج درست است

187.فاصله بین دو صفحه Z بنام چه یاد میکنند؟

الف : سارکولم ب : سارکومیر

ج : سارکوپلازمیک ریتیکولوم د : سنترومیر

188.نوار تاریک را به حرف ذیل نشان میدهند؟

الف : A ب : I

ج : H د : گزینه ب درست است

189.فیلامنت اکتین و میوزین توسط پروتین ارتجاعی ذیل درجایگاه شان نگه داری میشوند ؟

الف : گلوبولین ب : Titin

ج : البومین د : فیبرینوژن

190.مایع داخل حجروی در میوفبریل دارای خصوصیات ذیل است؟

الف : بنام سارکوپلازم یاد میشود ب : حاوی Mg و فسفات و انزایم های پروتینی است

ج : مایتوکاندری در لابه لای میوفیبریل قرار دارد د : همه گزینه ها درست است

191.درروند انقباض عضله اسکلیتی یکی از نیوروترانسمیتر هااز نهایات عصبی ترشح میشود ؟

الف : استایل کولین ب : نوراپی نفرین

ج : گلوتامت د : سروتونین

192.پتانشیل عمل در فیبر عضله اسکلیتی به کلسیم کدام ناحیه ارتباط دارد ؟

الف : Ca از شبکه سارکوپلاسمیک ب : Ca خارج حجره

ج : Ca داخل حجره د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me
فیزیولوژی

193.برداشش Ca از میوفیبریل باعث کدام حالت میشود ؟

الف : شروع انقباض
ب : پیشرفت انقباض
ج : توقف انقباض
د : هیچکدام

194.مالیکول میوزین ترکیب ذیل دارد؟

الف : 6 زنجیر پلی پپتید 2 زنجیرسنگین و 4 زنجیر سبک
ب : 4 زنجیر پلی پپتید 2 زنجیر سنگین و 2 زنجیر سبک
ج : 6 زنجیر پلی پپتید 4 زنجیر سنگین و 2 زنجیر سبک
د : 4 زنجیر پلی پپتید 2 زنجیر سنگین و 2 زنجیر سبک

195.فیلامنت میوزین از تعداد ذیل مالیکول میوزین مجزا ساخته شده است ؟

الف : 100 مالیکول میوزین
ب : 200 مالیکول میوزین
ج : 150 مالیکول میوزین
د : 250 مالیکول میوزین

196.مجموع بازو ها و سر های بیرون زده از میوزین به نام چه معروف اند ؟

الف : دم میوزین
ب : پل عرضی
ج : نوار تاریک
د : نوار روشن

197.طول کلی میوزین قرار ذیل است ؟

الف : 1.5 مایکرون
ب : 2.5 مایکرون
ج : 1.6 مایکرون
د : 2 مایکرون

198.میوزین طوری چرخیده که فاصله محوری دو پل عرضی با هم چقدر است ؟

الف : 100^{o}
ب : 110^{o}
ج : 150^{o}
د : 120^{o}

199.سر میوزین دارای فعالیت ذیل میباشد ؟

الف : ATP ase
ب : انقباضی
ج : ATP
د : گزینه الف و ب درست است

200.فیلامنت اکتین شامل چند جز پروتینی ذیل است ؟

الف : اکتین
ب : تروپومیوزین
ج : تروپونین
د : همه گزینه ها درست است

201.اسکلیت فیلامنت اکتین را کدام رشته ها میسازد ؟

الف : دو رشته پروتینF اکتین
ب : دو رشته پروتین G اکتین
ج : سه رشته پروتینF اکتین
د : سه رشته پروتین G اکتین

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

202.فیلامنت اکتین دارای کدام خصوصیات است ؟

الف : 1 میکرون طول دارد ب : قاعده آن با سر میوزین وصل میشود

ج : قاعده آن به صفحه Z وصل میشود د : گزینه الف و ج درست است

203.در حالت استراحت در جایگاه فعال اکتین کدام مالیکول قرار میگیرد ؟

الف : تروپونین ب : تروپومیوزین

ج : سر میوزین د : دم میوزین

204.تروپونین از چند واحد پروتینی ساخته شده است ؟

الف : زیر واحد I ، T ، C ب : زیر واحد A,B ,C

ج : زیر واحد I, C ,B د : گزینه الف درست است

205.در ایجاد انقباض عضله اسکلیتی اجزای ذیل رول دارد ؟

الف : یک فیلامنت میوزین ب : دو فیلامنت اکتین

ج : آیون کلسیم د : همه گزینه ها درست است

206.فیلامنت اکتین بوسیله کدام فکتور نهی میشود ؟

الف : کمپلکس تروپونین تروپومیوزین ب : کمپلکس اکتین میوزین

ج : کمپلکس اکتین تروپونین د : همه گزینه ها اشتباه است

207.فعال شدن فیلامنت اکتین توسط کدام آیون صورت میگیرد؟

الف : Na ب : Ca

ج : Mg د : K

208.هر مالیکول تروپونین C حد اکثر با چند آیون کلسیم پیوند برقرار میکند ؟

الف : 2 آیون کلسیم ب : 3 آیون کلسیم

ج : 4 آیون کلسیم د : 6 آیون کلسیم

209.Fenn effect نشان دهنده حالت ذیل است ؟

الف:هرقدرکارعضله بیشتر باشد بازده ATP بیشتر

ب: هرقدرعضله کاربیشتر بازده ATP کمتر

ج : هرقدر کار عضله کمتر بازده ATP بیشتر

د : همه گزینه ها اشتباه است

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

210.انقباض سارکومیر در نقاط مختلف عضله چگونه است ؟

الف : یکسان منقبض نمی شود　　ب : یکسان منقبض میشود

ج : انقباض ثابت دارد　　د : گزینه الف درست است

211.انرژی لازم برای انقباض عضله از منابع ذیل تامین میشود ؟

الف : فاسفوکراتین　　ب : گلیکولیز

ج : اکسیدیشن　　د : همه گزینه ها درست است

212.موثریت روند گلیکولیز عبارتنداز ؟

الف : در فقدان O_2 صورت می گیرد　　ب:محصولات نهایی در عضله تجمع میکند

ج : سرعت واکنش 2.5 برابر روش O_2 است　　د: گزینه الف وج درست است

213.در صد انرژی وارده به عضله که به کار تبدیل میشود چقدر است ؟

الف : کمتر از 25%　　ب : کمتر از% 35

ج : بیشتر از% 40　　د : کمتر از% 15

214.عضله اسکلیتی به کدام سرعت منقبض میشود ؟

الف :% 50 طول عضله　　ب :% 30 طول عضله

ج :% 80 طول عضله　　د :% 60 طول عضله

215.انقباض ایزومتریک سبب تغیرات ذیل در عضله میشود ؟

الف : باعث تغیر در عضله نمیشود　　ب : طولانی شدن عضله

ج : کوتاه شدن عضله　　د : گزینه الف و ب درست است

216. کوچکترین عضله بدن عبارتند از ؟

الف : Incus　　ب : Stapes

ج : cilliary　　د : malleous

217.هر عضله ترکیبی از فیبر های ذیل است ؟

الف : سریع و آهسته　　ب : بزرگ و متوسط

ج : سریع و بزرگ　　د : آهسته و کوچک

218.انقباض ایزوتونیک باعث کدام تغیر در عضله میشود ؟

الف : کوتاه شدن عضله　　ب : طولانی شدن عضله

ج : باعث تغیر در عضله نمیشود　　د : گزینه ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

219.جملات درست در مورد فایبر های آهسته عباتند از ؟

الف ؛ کوچک بوده با عصب کوچک تعصب گردیده ب : غنی از اوعیه و مایتوکاندری اند

ج ؛ حاوی میوگلوبین بوده و بنام عضله سرخ یاد میشود د : همه گزینه ها درست است

220.جمله نادرست در مورد فایبرهای سریع ؟

الف:اندازه بزرگ حاوی ERو انزایم گلیکولیتیک است ب:اوعیه کمتر و مایتوکاندری کمتر

ج : بنام عضله سفید یاد میشود د : هیچکدام

221.همه فیبر های عضلاتی که توسط یک فیبر عصبی تعصیب میشود به چه نام یاد میشود؟

الف : synaptic gutter ب : synaptic cleft

ج : motor unit د : sensory Unit

222.در یک Motor Unit به چه تعداد فایبر عضلی موجود است ؟

الف : دو یا سه فایبر عضلی ب : 80 - 100 فایبر عضلی

ج : هردو گزینه درست است د : 100 - 200 فایبر عضلی

223.حد اکثر قدرت انقباض تیتانیک در عضله اسکلیتی که بطول نارمل فعالیت دارد چقدر است ؟

الف : 3-4 kg/ cm2 ب : 6-4 kg / cm2 ج : 8-6 kg /cm2 د : 1 -2 kg / cm2

224.علت ایجاد اثر پلکانی Treppe در عضلات اسکلیتی چیست ؟

الف : افزایش Ca خارج حجره ب : افزایش Ca سیتوزول

ج :زمانی ایجاد میشود که عضله بعداز استراحت طولانی انقباض میکند د:گزینه ب و ج

225.تونوس عضله یا سختی زمان استراحت عضله حاصل چیست ؟

الف : ایمیالس عصبی نخاع ب : ایمپالس مغز به نورون حرکی قدامی

ج : ایمپالس از دوک عضلی د : همه گزینه ها درست است

226.شکل گیری مجدد عضله هماهنگ با تغییرات ذیل میباشد ؟

الف : قطر و طول عضله ب : قدرت وارواء عضله

ج : گزینه الف و ب درست است د : پروتین انقباضی طی 3 هفته جایگزین میشود

227.افزایش توده عضلی به کدام نام یاد میشود ؟

الف : هایپرتروفی ب : افزایش تعداد فیلامنت اکتین و میوزین

ج : هایپرپلازی د : گزینه الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

228.برای ایجاد هایپر تروفی عضله چه مدت زمان نیاز است ؟

الف : 6-10 Week ب : 5-4 week

ج : 8-4 week د : 6-4 week

229.در هایپرتروفی سنتیز پروتین انقباض همراه با مسیر انرژی ذیل بیشتر میشود ؟

الف : انزایم های اکسیداتیف ب : انزایم های گلیکولیز

ج : فاسفوکراتین د : همه گزینه ها درست است

230.در کدام حالت زیر تخریب پروتین انقباض از جایگزینی آن بیشتر است ؟

الف : اتروفی ب : هایپرپلازی

ج : وقتی چند هفته از عضله استفاده نشود د : گزینه الف و ج درست است

231.مقدار تجزیه شدن پروتین در عضله اتروفیک را کدام مسیر تعیین میکند ؟

الف : پروتیازوم یوبیکوتین ب : کلسیم کالمودولین

ج : کلسیم تروپونین د : تروپونین تروپومیوزین

232.افزایش تعداد فایبر عضله را به کدام نام یاد میکنند ؟

الف : دستروفی ب : هایپرپلازی

ج : هایپرتروفی د : دیسپلازی

233.قطع عصب عضله به سرعت باعث حالات زیر میشود ؟

الف : هایپرپلازی ب : دیسپلازی

ج : اتروفی د : هایپرتروفی

234.در آخرین مرحله اتروفی بعد از قطع عصب فیبر عضله با نسج ذیل جایگزین میشود؟

الف : نسج فبروز ب : نسج شحمی

ج : نسج کولاژن د : گزینه الف و ب درست است

235.فبروزی که طی دژنریشن اتروفیک جایگزین فیبر عضله میشود اعث کدام حالت میشود؟

الف : Contracture ب : tonus

ج : دستروفی د : همه گزینه ها درست است

236.جمود نعشی Rigormortis چه زمانی ایجاد میشود ؟

الف : چندین ساعت بعد از مرگ عضله ب : در اثر contracture

ج : به دلیل اتمام ذخایر ATP د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

237.دستروفی عضله اختلال ارثی است که در آن فایبر عضله با نسج ذیل جایگزین میشود ؟

الف : نسج شحمی و کولاژن ب : نسج شحمی و فبروز

ج : نسج فبروز و کولاژن د : نسج فبروز

238.شکل رایج دستروفی عضله که بصورت مغلوب وابسته به x در ژن کد کننده پروتین دستروفین میباشد عبارت از ؟

الف : بکر دستروفی ب : دستروفی دوشن

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

239.فقدان پروتین دستروفین سبب کدام حالت ذیل میشود ؟

الف : ناپایداری غشاء حجره ب : ترمیم غشاء بعد از آسیب

ج : اختلال تنظیم کلسیم د : گزینه الف و ج درست است

240.به جز% 2 فایبر عضلی به هر فیبر عضلی چه تعداد اتصال عصب و عضله وجود دارد ؟

الف : یک عدد اتصال عصب و عضله ب : دو عدد اتصال عصب و عضله

ج : سه عدد اتصال عصب و عضله د : هیچ اتصال عصب و عضله وجود ندارد

241.غشاء که عصب به آنجا وارد گردیده به کدام نام یاد میشود ؟

الف : Synaptic cleft ب : synaptic gutter

ج : motor Unit د : sensory Unit

242.فضا بین انتهای عصب و غشا فیبرکه حدود30-20 نانو ضخامت دارد بنام چه یاد میشود ؟

الف : synaptic gutter ب : synaptic vesicles

ج : synaptic cleft د : هیچکدام

243.انتهای اکسون حاوی ارگانیل ذیل بوده که ATP تامین نموده و برای ساخت استایل کولین نیاز است ؟

الف : ER ب : Mitocondria ج : گلجی د : اکسوپلازم

244.تعدا وزیکول ساینپسی که در انتها صفحه وجود دارد به چقدر میرسد ؟

الف : 200000 ب : 2500000 ج : 150000 د : 3000000

245.در Cleft synaptic کدام یک وجود ندارد ؟

الف : استایل کولین استراز ب : استایل کولین

ج : هردو گزینه اشتباه است د : وزیکول ساینپسی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

246.وقتی تحریک به نقطه اتصال عصب و عضله رسید چه تعداد وزیکول استایل کولین در Synaptic cleft تخلیه میشود ؟

الف : 125 ب : 126 ج : 130 د : 136

247.استایل کولین کانال های آیونی ذیل را باز میکند ؟

الف : pre synaps ب : post synaps

ج : synaptic gutter د : synaptic cleft

248.هر رسپتور مجموعه از 5 زیر واحد پروتینی به ترتیب ذیل میباشد ؟

الف : 2 الفا یک بیتا یک گاما یک دلتا ب : دو بیتا یک الفا یک گاما یک دلتا

ج : دو گاما دو بیتا یک الفا د : یک الفا یک بیتا دو دلتا یک گاما

249. کانال استایل کولین به کدام آیون ها اجازه دخول میدهد ؟

الف : آیون های مثبت Ca , K ,Na ب : آیون منفی Cl

ج : آیون منفی بای کاربونیت د : آیون منفی سلفات

250.تغییرموضعی پتانشیل مثبت در سمت داخل غشا عضلی را چه مینامند ؟

الف : پوتانشیل انتشاری ب : پوتانشیل صفحه انتهایی

ج : پوتانشیل عمل د : پوتانشیل اختلافی

251.استایل کولین به کدام روش حذف میشود ؟

الف : استایل کولین استراز ب : انتقال فعال اولیه

ج : انتشار د : گزینه الف و ج درست است

252.سم بوتولیزم دارای عملکرد ذیل است ؟

الف : آزاد سازی استایل کولین را کاهش میدهد

ب : عمل دسام مانند استایل کولین را بلاک میکند

ج : انزایم استایل کولین استراز را نهی میکند

د : انزایم استایل کولین استراز را فعال میکند

253.استایل کولین در کدام محل سنتیز میشود ؟

الف : سایتوپلازم انتهای فایبرعصب ب : سیتوزول انتهای فایبر عصبی

ج : synaptic cleft د : مایتوکاندریا نهایت اکسون

MedicineCurriculum.t.me

254.در هر وزیکول سایپسی چند مالیکول استایل کولین وجود دارد ؟

الف : 20000 مالیکول
ب : 30000 مالیکول
ج : 10000 مالیکول
د : 25000 مالیکول

255.دوا های که فیبر عضله را با عمل مشابه استایل کولین تحریک میکند عبارتند از؟

الف : متاکولین کارباکول ونیکوتین
ب : نیوستگمین فیزوستگمین
ج : دی ایزوپروپایل فلوروفسفات
د : توبوکورارین

256.دوا های که نقطه اتصال عصب و عضله را با غیر فعال کردن کولین استراز تحریک میکند عبارت از ؟

الف : نیکوتین و کارباکول
ب : دی ایزوپروپایل فلوروفسفات
ج : نیوستگمین فیزوستگمین
د : گزینه ب و ج درست است

257.دوا های که انتقال پیام را در نقطه اتصال عصب عضله بلاک میکند بنام ادویه ذیل یاد میشود ؟

الف : توبوکورارین
ب : فیزوستگمین
ج : بیتانکول
د : دی ایزوپروپایل فلوروفسفات

258.در میاستینی گراویس که مرض اوتوایمیون است انتی بادی به کانال انتقال دهنده کدام آیون در خون مریضان یافت میشود ؟

الف : کانال Ca وابسته به استایل کولین
ب : کانال Na وابسته به استایل کولین
ج : کانال K وابسته به استایل کولین
د : کانال Naو Ca وابسته به استایل کولین

259.پتانشیل استراحت در عضله اسکلیتی به چقدر میرسد ؟

الف : mv 90- 80- است
ب :mv 90-
ج : پوتانشیل عمل درعضله 5 برابر طولانی ترازعصب است
د : گزینه الف و ج

260.پتانشیل عمل از طرق ذیل به داخل فیبر عضلی گسترش میابد ؟

الف : توبول عرضی
ب : نبض کلسیم
ج : سارکومیر
د : صفحه

261.قطر فایبر های عضله صاف به چقدر میرسد ؟

الف : 5-3 مایکرون
ب : 5 -1 مایکرون
ج : 20 -10 مایکرون
د : 10-5 مایکرون

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

262.عضله صاف از لحاظ ساختار فزیکی و تعصیب چند نوع است ؟

الف : دو نوع ب : چند واحدی و تک واحدی

ج : احشوی و سن سیشیل د : گزینه الف و ب درست است

263.مهم ترین مشخصه عضله صاف چند واحدی عبارتند از ؟

الف : هر واحد مستقل از سایر فایبر ها منقبض میشود

ب : کنترول آنها بوسیله سیگنال عصبی تامین میشود

ج : عضله مژگانی عنبیه و راست کننده مو مثال چند واحدی است د : همه

264.عضله صاف تک واحدی بنام چه یاد میشود ؟

الف : Syncytial ب : احشوی ج : جداری د : گزینه الف و ب درست است

265.عضله صاف فاقد یکی از اجزای ذیل است ؟

الف : اکتین و میوزین ب : کمپلکس تروپونین

ج : اجسام متراکم د : کالمودولین

266.عضله صاف طی انقباض تا چقدر طول خود منقبض میشود ؟

الف : 80% طول خود منقبض میشود ب : کمتر از 30% طول خود منقبض میشود

ج : 50 % طول خود منقبض میشود د :60 % طول خود منقبض میشود

267.انقباض عضله صاف کدام نوع انقباض است ؟

الف : ایزومتریک کوتاه ب : ایزوتونیک طولانی

ج : ایزوتونیک کوتاه د : ایزومتریک طولانی

268.نیرو انقباض عضله صاف به چقدر میرسد ؟

الف : 4-6kg/ cm2 ب : 3-4kg/cm2 ج : 6-8 kg /cm2 د : گزینه ب درست است

269.Latch یا قفل شدن به کدام حالت اطلاق میشود؟

الف : درانرژی کم عضله انقباض تونیک را ساعت ها حفظ کند

ب : درانرژی کم انقباض تونیک خود را روز ها حفظ کند

ج : هردو گزینه اشتباه است د : همه گزینه ها درست است

270.محرک آغاز گر انقباض عضله صاف افزایش Ca کدام قسمت است ؟

الف : داخل حجره ب : خارج حجره

ج : ER د : سایتوزول

MedicineCurriculum.t.me

271.Ca چگونه با کالمودولین وصل میشود ؟

الف : برگشت ناپذیر ب : برگشت پذیر

ج : رابطه دای سلفاید د : کولانت

272.انقباض عضله صاف به غلظت Ca کدام ناحیه ارتباط دارد ؟

الف : Ca سایتوزول ب : Ca داخل حجره

ج : Caخارج حجره د : Ca اندوپلازمیک رتیکولوم

273.فعالیت پمپ کلسیم در عضله صاف در مقایسه با عضله اسکلیتی چگونه است؟

الف : فعالیت کند دارد ب : فعالیت سریع دارد

ج : فعالیت کوتاه مدت دارد د : فعالیت طولانی مدت دارد

274.میوزین فسفاتاز نقش مهم ذیل دارد؟

الف : شروع انقباض ب : ختم انقباض

ج : پیشرفت انقباض د : همه گزینه ها درست است

275.تحریک فایبر عضله صاف چگونه صورت میگیرد؟

الف : تحریک عصبی ب : تحریک هورمونی

ج : کشش عضله د : همه گزینه ها درست است

276.وزیکول نهایت عصبی اتونوم در عضله صاف محتوی نوروتراسمیتر ذیل است؟

الف : استایل کولین ب : نوراپی نفرین

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف درست است

277.در عضله صاف چند واحدی اتصالات تماسی عمل مشابه با کدام بخش عضله اسکلیتی دارد ؟

الف : سارکومیر ب : توبول عرضی

ج : کمپلکس تروپونین د : اتصال عصب و عضله

278.پوتانشیل داخل حجروی عضله صاف چقدر میرسد ؟

الف : -50 -60 mv ب : -90-80 mv ج : -90 mv د : -85 mv

279.پوتانشیل عمل در عضله تک واحد به چند شکل دیده میشود ؟

الف : دو شکل ب : Spike

ج : Palateu د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

280. کدام یکی از آیون های ذیل نقش کمتر در تولید پوتانشیل عمل عضله صاف دارد ؟
الف : آیون سودیم ب : آیون کلسیم
ج : کانال سودیم در عضله صاف کمتر است د : گزینه الف و ج درست است

281. در عضله صاف چند واحد پوتانشیل عمل رخ نمی دهد جمله ذیل ؟
الف : درست است ب : اشتباه است
ج : فایبر عضلی چند واحدی بسیار کوچک است د : گزینه الف و ج درست است

282. عوامل محرک غیر عصبی و غیر پتانشیل عمل در عضله صاف عبارتند از ؟
الف : عوامل شیمیایی موضعی نسج ب : هورمون
ج : گزینه الف و ب درست است د : افزایش اکسیجن و کاهش کارین دای اکساید

283. عوامل کیمیاوی موضعی محرک عضله صاف عبارت اند از ؟
الف : کمبود O_2 ب : کمبود CO2
ج : کمبود H د : هایپوکلیمی

284. کدام بخش سیستم شریانی به تغییرات موضعی کیمیاوی مایع اطراف پاسخ بهترمیدهد؟
الف : شریانچه ب : شریانچه انتهایی
ج : اسفنکتر پیش مویرگی د : همه گزینه ها درست است

285. CAMP و CGMP از جمله کدام پیام رسان اند ؟
الف : پیام رسان ثانوی ب : فسفوریلیشن انزایم ها را تغییر میدهد
ج : پیام رسان اولیه د : گزینه الف و ب درست است

286. قلب از چند نوع عضله اصلی تشکیل گردیده است ؟
الف : 3 نوع ب : 2 نوع
ج : 4 نوع د : 5 نوع

287. عضله قلب به عنوان سن سیشیوم ذیل عمل میکند ؟
الف : سن سیشیوم اذینی ب : سن سیشیوم بطینی
ج : هردو گزینه درست است د : سن سیشیوم تحریکی تخصص یافته

288. کدام یکی از ساختمان های ذیل صرف درعضله قلب قرار دارد ؟
الف : intercalated Disc ب : توبول عرضی
ج : سن سیشیوم د : اجسام متراکم

MedicineCurriculum.t.me

289.دسامات قلبی از نسج ذیل تشکیل گردیده است ؟

الف : نسج کولاژن ب : نسج شحمی

ج : نسج فبروز د : نسج شحمی و کولاژن

290.دامنه پوتانشیل عمل در فیبر عضله قلب به چقدر میرسد ؟

الف :100 mv ب : 105 mv

ج : 90mv د : 110 mv

291.انقباض بطنی در عضله قلب چند برابر برابر عضله اسکلیتی است ؟

الف : 10 برابر ب : 20 برابر

ج : 15 برابر د : 5 برابر

292.در عضله قلب پوتانشیل عمل با باز شدن کدام چینل صورت میگیرد؟

الف : چینل Na ب : چینل Na-Ca

ج : هردو گزینه درست است د : چینل Ca

293.مراحل پوتانشیل عمل عبارتند از ؟

الف : دیپولرایز و ریپولرایز اولیه ب : کفه و ریپولرایز سریع

ج : پوتانشیل استراحت د : همه گزینه ها درست است

294.سرعت هدایت پوتانشیل عمل در پورکنج چقدر است ؟

الف : 4m/sec ب : 6m/ sec

ج : 8 m/sec د : 3 m/ sec

295.صفحه عاصی نسبی شامل کدام گزینه میشود ؟

الف : 0,15 sec ب : 0,05 sec

ج : 0,05 sec د : 0,25 sec

296.توبول عرضی عضله قلب چند برابر تیوبول عضله اسکلیتی قطر دارد؟

الف : 4 برابر ب : 5 برابر

ج : 10 برابر د : 15 برابر

297.قدرت انقباض عضله قلبی به Ca کدام ناحیه ارتباط دارد؟

الف : خارج حجره ب : سارکوپلازمیک ریتیکولوم

ج : داخل حجره د : سایتوزول

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

298.سیکل قلبی شامل کدام مراحل میشود؟

الف : سیستول ب : دیاستول

ج : باHR رابطه معکوس دارد د : همه گزینه ها درست است

299. کدام ساختمان در قلب به عنوان پمپ اولیه 20% کارایی قلب را افزایش میدهد ؟

الف : اذین ب : بطین

ج : دسامات اذینی بطینی د : دسامات نیمه هلالی

300.تغییر فشار اذین باعث ایجاد امواج ذیل میشود ؟

الف : a انقباض اذین ب : c شروع انقباض بطین

ج : v ختم انقباض بطین د : همه گزینه ها درست است

301.پر شدن بطینات چه زمانی انجام میشود ؟

الف : 1/3 اول دیاستول ب : 1/3 متوسط دیاستول

ج : 1/3 انتهایی دیاستول د : شروع سیستول

302.تخلیه بطین طی چند مرحله صورت میگیرد ؟

الف : 2 مرحله ب : 3 مرحله

ج : 4 مرحله د : هیچکدام

303.اگر عضله Papilary فلج یا tindina کنده شود باعث کدام حالت زیر میشود ؟

الف : عدم کفایه شدید قلب ب : تضیق شدید دسام

ج : انوریزم د : درد صدری

304.در دسام نیمه هلالی سرعت جریان خون نسبت به دسام AV چگونه است ؟

الف : کم ب : زیاد

ج : عضلات پاپیلری ندارند د : گزینه الف و ب درست است

305.بیشترین انرژی عضله قلبی و اسکلیتی برای کار از کجا تامین میشود ؟

الف : اسید شحمی ب : لکتات

ج : گلوکوز د : امینواسید

306.تنظیم حجم که قلب پمپ میکند چگونه صورت میگیرد؟

الف : تنظیم ذاتی ب : فرانک استارلنگ

ج : تنظیم اوتونوم د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

307.تنبه پاراسمپاتیک بالای قلب چه تاثیر دارد ؟

الف : چند ثانیه HR متوقف میشود ب : قدرت انقباض کاهش میابد

ج : پمپ بطین را 50% کاهش میدهد د : همه گزینه هدرست است

308.با تحریک سمپاتیک Co را به چقدر میرساند ؟

الف :% 100 بلند میرود ب : به صفر میرسد

ج :% 50 بلند میرود د :% 30 بلند میرود

309.هایپرکلیمی بالای عضله قلب چه تاثیر دارد ؟

الف : اتساع عضله قلب ب : HR کند میشود

ج : هدایت AV مسدود میشود د : همه گزینه ها درست است

310.آیون های ذیل در پمپ قلب موثر است ؟

الف : کلسیم و پوتاشیم ب : کلسیم و سودیم

ج : پوتاشیم و سودیم د : کلسیم و مگنیزیم

ECG.311 از امواج ذیل ساخته شده است ؟

الف : دیپولرایزشن ب : هایپرپولرایزشن

ج : ریپولرایزشن د : گزینه الف و ج درست است

312.پوتانشیل عمل درکدام حالت زیر ثبت میشود ؟

الف : پولرایز کامل ب : دیپولرایز کامل

ج : پولرایز و دیپولرایز قسمی د : گزینه الف و ب درست است

313.موجه T چگونه یک موج است ؟

الف : طولانی ب : کوتاه

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

314.خطوط افقی ECG نشان دهنده حالت زیر است ؟

الف : زمان ب : ولتاژ

ج : سرعت د : موجه

10.315 مربع کوچک چند mv میشود ؟

الف :0,5 mv ب :2 mv

ج :1mv د :2,5 mv

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

316.خطوط عمودی در ECG نشان دهنده کدام گزینه است ؟

الف : ولتاژ　　ب : انتروال

ج : موجه　　د : زمان

317.سرعت کاغذ ECG چقدر است ؟

الف : 25 mm/sec　　ب :35 mm/sec

ج : 20 mm/sec　　د :30 mm/sec

318.یک مربع کوچک چی مدت را دربر می گیرد؟

الف :0,03 sec　　ب : 0.04 sec است

ج :0,4 sec　　د : 0,3 sec

319.یک مربع بزرگ چی مدت را دربر میگیرد؟

الف : 0,04 sec　　ب : 0,03 sec

ج : 0,2 sec　　د : 0,1 sec

320.فاصله QT نشان دهنده کدام حالت است ؟

الف : انقباض بطین　　ب : شروع Q تا ختم T

ج : 0.35 sec　　د : همه گزینه ها درست است

321.دیپولرایزشن چگونه سیر انجام میدهد ؟

الف : از اندوکارد به بیرون بطین　　ب : از پریکارد به بیرون بطین

ج : از اندوکارد به داخل بطین　　د : از پریکارد به داخل بطین

322.آخرین قسمت قلب که دیپولرایز می شود عبارتند از؟

الف : دیوار خارجی بطین نزدیک قاعده　　ب : دیوار خارجی بطین نزدیک زروه

ج : دیوار انسی بطین نزدیک قاعده　　د : دیوار انسی بطین نزدیک زروه

323.در بطین طبیعی جریان برقی چگونه میباشد ؟

الف : از زروه به قاعده　　ب : از قاعده به زروه

ج : موازی با قاعده　　د : موازی با زروه

324.لید های دو قطبی اندام ها عبارتند از؟

الف : L3, L2 ,L1　　ب :AVR ,AVF ,AVL

ج : V1- V6　　د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

325.قانون مثلث انتوون عبارتند از ؟

الف : L3 = L2+L1 ب : L1= L2 +L3

ج : L2 = L1 + L3 د : گزینه ب درست است

326.ECG در حالات زیر موثر میباشد ؟

الف : اریتمی گذری ب : سنکوپ HR نا منظم

ج : سرگیچی د : همه گزینه ها درست است

327.وظایف گردش خون عبارتند از؟

الف : هدایت هورمون ها ب : انتقال مواد مغذی به انساج و مواد اضافه خارج ازانساج

ج : حفظ محیط مناسب در مایعات نسجی د : همه گزینه ها درست است

328.جریان اضافی خون در کلیه ها مربوط به کدام عملکرد کلیه است ؟

الف : تولید رنین ب : اطراحی

ج : جذب گلوکوز د : تولید ویتامین D

329. دوران محیطی خون جریان خون تمام انساج بدن به جز کدام قسمت را تامین میکند ؟

الف : کلیه ب : اوعیه کرونر

ج : ریه د : سیستم هضمی

330.سرعت جریان خون در شرایین چگونه است ؟

الف : بلند ب : پایین

ج : متوسط د : بسیار پایین

331.کدام ساختمان به عنوان دسام خون را به Capillary وارد میسازد و دیوار عضلی قوی دارد؟

الف : Venule ب : Arteriol

ج : Artery د : Vein

332.تبادل مایع مواد تغذی الکترولیت هورمون بین خون و مایع بین نسجی از طریق کدام ساختمان صورت میگیرد ؟

الف : venule ب : Artery

ج : Capillary د : Arteriol

MedicineCurriculum.t.me

333.ذخایر اصلی خون اضافی کدام ناحیه است ؟

الف : ورید ها ب : شرایین

ج : اوعیه شعریه د : اسفنکتر پیش مویرگی

334.% کل حجم خون شامل کدام دوران میشود ؟

الف : گردش عمومی یا کبیر ب : دوران صغیر

ج : دوران قلب و ریه د : گزینه ب درست است

335.قلب چند فیصد حجم دوران صغیر را دربر میگیرد ؟

الف : 7% ب : % 9

ج : % 13 د :% 8

336.حجم خون در ورید ها چقدر است ؟

الف :% 13 ب :% 64

ج :% 7 د :% 9

337.سطح مقطع ورید بطور اوسط چند برابر سطح مقطع شریان است ؟

الف : 2 برابر ب : 3 برابر

ج : 4 برابر د : 5 برابر

338.سرعتی جریان خون با سطح مقطع اوعیه چه نسبت دارد ؟

الف : معکوس ب : مستقیم

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

339.طول مویرگ چقدر است ؟

الف : 0.3-1 mm ب :0,4 -2 mm

ج : 0,1 -2 mm د :0,2 – 2 mm

340.اوسط فشار درشریان ابهر به چقدر میرسد ؟

الف : 120 mmhg ب : 100 mmhg

ج : 90 mmhg د : 80 mmhg

341.در انتهای ورید اجواف در دهلیز راست فشار چگونه است ؟

الف : صفر ب : 1-

ج : 1 + د : 2 +

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

342.فشار مویرگ عمومی در انتهای شریانچه چقدر میباشد ؟

الف : 25 mmHg ب : 35 mmHg

ج : 10 mm Hg د : 20mmHg

343.اوسط فشار در بستر وعایی عمومی به چقدر میرسد ؟

الف : 17mmHg ب : 7 mmHg

ج : 10 mmHg د : هیچکدام

344.اوسط فشار شریان ریوی به چقدر میرسد ؟

الف : 15mmHg ب : 16 mmHg

ج : 10 mmHg د : 12 mmHg

345.اوسط فشار مویرگ ریوی به چقدر میرسد ؟

الف : 7mmHg ب : 6 mmHg

ج : 17 mmHg د : 10 mmHg

346.در تنظیم جریان خون نسج کدام سیستم نقش عمده دارد ؟

الف : CNS ب : سیستم هورمونی

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه ب درست است

347.قلب سیستم خود کار است که پمپ خون به کمک سگنال های ذیل صورت میگیرد ؟

الف : عصبی ب : برقی

ج : هورمون د : همه گزینه ها درست است

348.میزان جریان خون در رگ با چند عامل تعین میشود ؟

الف : اختلاف فشار در دو نهایت رگ ب : شیب فشاری

ج : مقاومت وعایی د : همه گزینه ها درست است

349.جریان خون با اختلاف فشار نسبت ذیل دارد ؟

الف : مستقیم ب : غیر مستقیم

ج : هیچ نسبت ندارد د : گزینه ب درست است

350.در کدام حالت ذیل خون در یک فاصله ثابت از دیوار اوعیه باقی می ماند ؟

الف : turbulent ب : Laminar

ج : جریان آشفته د : گزینه الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
فزیولوژی

351.جریان آشفته با کدام فکتور های ذیل رابطه معکوس دارد ؟

الف : سرعت جریان خون ب : قطر اوعیه

ج : کثافت خون د : وزیکوستی خون

352.Reynold number نشان دهنده کدام حالت است ؟

الف : تمایل برای آشفتگی ب : تمایل به ایجاد جریان laminar

ج : تمایل به ایجاد جریان turbulent د : گزینه الف و ج درست است

353.مقاومت بطور خلاصه بصورت مخفف ذیل نشان داده میشود؟

الف : PRU ب : PUR

ج : PU د : PR

354.میزان جریان خون در فرد بزرگسال چقدر میباشد؟

الف : 110 ml/sec ب : 100 ml/sec

ج : 120 ml/ sec د : گزینه ب درست است

355.مقاومت محیطی کل عبارتند از ؟

الف : 1 PRU ب : 2 PRU

ج : 1 PUR د : 2 PUR

356.اوسط فشار اذین چپ چقدر است ؟

الف : صفر ب : 1 mmHg

ج : 2 mmHg د : گزینه ب درست است

357.مهم ترین نقش را در تعیین سرعت جریان خون کدام فکتور ذیل دارد ؟

الف : شعاع اوعیه ب : کثافت خون

ج : قطر اوعیه د : لزوجیت خون

358.جریان خون در کدام نواحی ذیل موازی نیست ؟

الف : مغز و کلیه ب : عضلات و سیستم هضمی

ج : جلد و اوعیه کرونر د : کبد و طحال

359.جراحی یک کلیه باعث حالت ذیل میشود ؟

الف : کاهش جریان خون کبدی ب : افزایش مقاومت اوعیه محیطی

ج : افزایش جریان خون هضمی د : کاهش مقاومت اوعیه محیطی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

360.لزوجیت خون بطور طبیعی چند برابر لزوجیت آب است ؟

الف : 4 برابر ب : 1.5 برابر

ج : 3 برابر د : 3.5 برابر

361.HCT در مردان بطور طبیعی چقدر میباشد ؟

الف : 42 ب : 38

ج : نظر به انیمی فعالیت و ارتفاع فرق دارد د : گزینه الف و ج درست است

362.فکتور های ذیل بر لزوجیت خون موثر است ؟

الف : HCT ب : غلظت پروتین پلازما

ج : نوع پروتین پلازما د : همه گزینه ها درست است

363.لزوجیت پلاسمای خون چند برابر لزوجیت آب است ؟

الف : 1.5 برابر ب : 2برابر

ج : 3 برابر د : 2,5 برابر

364.مقبض کننده وعایی ذیل بطور موقت جریان خون انساج را کاهش میدهد ؟

الف : نوراپی نفرین ب : انجیوتنسین 2

ج : اندوتلین وازوپرسین د : همه گزینه ها درست است

365.در بستر وعایی غیر فعال یا اوعیه که خود تنظیمی وجود ندارد افزایش فشار شریان باعث حالت زیر میشود ؟

الف : کاهش مقاومت وعایی ب : افزایش مقاومت وعایی

ج : افزایش دهانه قلب د : هیچکدام

366.اتساع پذیرترین اوعیه دموی عبارتند از ؟

الف : شرایین ب : ورید ج : ارتریول د : وینول

367.حجم خون در یک ورید نسبت به شریان هم اندازه آن چقدر است ؟

الف : 8 برابر ب : 4 برابر

ج : 6 برابر د : گزینه ب درست است

368.اتساع پذیری ورید ریوی از ورید های گردش خون چقدر تفاوت دارد ؟

الف : 6 برابر بیشتر است ب : به 1/ 6 میرسد

ج : 8 برابر کمتر است د : گزینه الف درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

369.حجم پذیری یک ورید چند برابرحجم پذیری شریان است ؟

الف : 20 برابر ب : 24 برابر

ج : 23 برابر د : 18 برابر

370.در سیستم شریانی وقتی حجم به 400 ML میرسد فشار تا کدام حد پائین میاید ؟

الف : صفر ب : منفی میشود

ج : مثبت میشود د : تغییر نمیکند

371.سیستم جبرانی ذیل طی خونریزی نقش مهم دارد حتی در ضیاع 25% حجم خون ؟

الف : تنظیم پاراسمپاتیک ب : تنظیم سمپاتیک

ج : تنظیم هورمونی د : سیستم رنین انجیوتنسین

372.اگر اتساع پذیری شریانی نمی بود هیچ جریان طی مرحله ذیل وجود نمی داشت ؟

الف : دیاستول ب : سیستول

ج : سیستول و دیاستول د : همه گزینه ها درست است

373.اختلاف فشار سیستول ودیاستول را چه مینامند ؟

الف : شیب فشاری ب : استهلاک نبض

ج : فشار نبض د : مقاومت کل محیطی

374.عوامل اصلی موثر بر فشار نبض کدام ها اند ؟

الف : Co ضربه ب : حجم پذیری

ج : اتساع پذیری د : همه گزینه ها درست است

375.فشار نبض در سنین بالا دچار کدام تغییرات میشود ؟

الف : 2 برابر طبیعی افزایش میابد ب : 2 برابر طبیعی کاهش میابد

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچ تغییر ایجاد نمیشود

376.منحنی غیر طبیعی فشار نبض درسیر کدام امراض مشاهده میشود؟

الف : تضیق ابهر ب : عدم کفایه ابهر

ج : PDA د : همه گزینه ها درست است

377.در PDA کدام فشار دچار تغییرات میشود ؟

الف : فشار سیستول کاهش میابد ب : فشار دیاستول کاهش میابد

ج : فشار نبض افزایش میابد د : فشار سیستول افزایش میابد

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

378.شدت نبض در شریان کوچک، شریانچه و مویرگ دچار تغییرات ذیل میگردد ؟

الف : تدریجا کمتر میشود ب : تدریجا بیشتر میشود

ج : بدون تغییر باقی میماند د : سریعا افرایش میابد

379. کاهش تدریجی ضربان نبض در محیط را به کدام نام یاد میکنند ؟

الف : مقاومت فشارنبض ب : استهلاک فشار نبض

ج : منحنی غیرطبیعی نبض د : هیچکدام

380.نبض در مویرگ چه زمانی دیده میشود ؟

الف : دامنه نبض ابهر بسیار بزرگ باشد ب : ارتریول بسیار متسع باشد

ج : گزینه الف و ب درست است د : دامنه نبض ابهر بسیار کوچک باشد

381.بعد از سن 50 سالگی تغییرات مرضی در کدام عضو ایجاد میشود ؟

الف : کلیه ب : قلب

ج : سیستم عصبی د : دستگاه شنوایی

382.اوسط فشار شریانی به کدام فشار نزدیک است ؟

الف : فشار سیستول ب : فشار مویرگ

ج : دیاستول د : فشار نبض

383.فشار ورید مرکزی یا CVP نشان دهنده کدام فشار است ؟

الف : فشار بطین چپ ب : فشار اذین راست

ج : فشار بطین راست د : فشار ادین چپ

384.فشار اذین راست به تعادل چند عامل تنظیم میشود ؟

الف : توانایی قلب در پمپ ب : خون بازگشتی به اذین راست از ورید محیطی

ج : دو عامل د : همه گزینه ها درست است

385. کدام عوامل بازگشت وریدی به قلب را افزایش نمیدهد ؟

الف : افزایش حجم خون ب : افزایش تون اوعیه بزرگ

ج : اتساع شریانچه د : انقباض شریانچه

386.فشار حفره بطنی در فرد طبیعی چقدر است ؟

الف : 6 mmHg ب : 15-30 mmHg

ج : 10 mmHg د : گزینه ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

387.در انسان بزرگسال فشار ورید های پا چقدر است ؟

الف : 110mmHg ب : 90mmHg

ج : 100 mmHg د : 80 mmHg

388.فشار نهایی دست ها چقدر است ؟

الف : 35 mmHg ب : 30 mmHg

ج : 6mmHg د : 29 mmHg

389.در سینوس وریدی dura فشار چگونه است ؟

الف : مثبت است ب : منفی است

ج : صفراست د : گزینه الف درست است

390.در جراحی سینوس های ساژیتل هوا داخل شده باعث کدام حالت میشود ؟

الف : امبولی قلب ب : مرگ

ج : گزینه الف و ب درست است د : ترمبوز قلب

391.جمله نادرست در مورد وریس های وریدی ؟

الف : در اثرعدم کفایه دسام وریدی ایجاد میشود

ب : در بار داری یا ایستادن طولانی مدت ایجاد میشود

ج : در قسمت سفلی پا معمول است د : در اثر تضیق دسام وریدی ایجاد میشود

392.بهترین درمان برای وریس های وریدی ؟

الف : بلند نگهداشتن پا ها در سطح قلب ب : بستن پا ها توسط باند

ج : هردو گزینه درست است د : پایین نگهداشتن پاها در سطح قلب

393.اگر فشار اذین راست اضافه از 10 باشد وریدها در کدام قسمت بدن متسع میشود ؟

الف : ورید سفلی گردن ب : تمام ورید گردن

ج : ورید های حفره بطن د : ورید های سفلی پا

394.قلب در کدام سطح مانند یک تنظیم کننده فیدبکی فشار عمل میکند ؟

الف : دسام مایترل ب : دسام ترای کسپید ج : دسام ریوی د : دسام ابهر

395.منابع اختصاصی ذخیره خون در کدام نواحی است؟

الف : سینوس های کبدی و طحال ب : ورید های بزرگ بطنی

ج : شبکه وریدی تحت جلد د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

396.انقباض طحال و اوعیه دموی آن در نتیجه فعال شدن کدام سیستم صورت میگیرد؟

الف : سمپاتیک ب : پاراسمپاتیک

ج : اتونوم د : عصب مرکزی

397.پولپ سفید طحال حاوی جزایر ذیل است ؟

الف : RBC ب : WBC

ج : Platelate د : macrophage

398.حجرات RES با خاصیت فاگوسیتی در کدام قسمت نسج طحال موجود است ؟

الف : سینوس وریدی ب : پولپ طحال

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

399.کنترول کوتاه مدت فشار شریانی از کدام طریق تامین میشود ؟

الف : سمپاتیک ب : پاراسماتیک

ج : رنین انجیوتنسین د : هورمون

400.کنترول طولانی مدت فشار شریانی به کدام روش انجام میشود ؟

الف : سیستم عصبی ب : کنترول موضعی کلیه

ج : هورمون ها د : همه گزینه ها درست است

401.کنترول کوتاه مدت فشار شریانی چگونه صورت میگیرد؟

الف : مقاومت کلی ب : ظرفیت عروق محیطی

ج : توان پمپ قلب د : همه گزینه ها درست است

402. Pressure Diuresis بیانگر اصل ذیل است ؟

الف : افزیش فشار شریانی دفع آب را دو برابر میسازد

ب : افزایش فشار شریانی دفع نمک را دو برابر میسازد

ج : افزایش فشار شریانی دفع گلوکوز را دو برابر میسازد

د : افرایش فشار شریانی دفع پروتین را دو برابر میسازد

403.افزایش فشار شریانی بالا حجم و output ادرار چی تاثیر دارد؟

الف : افزایش output ادرار ب : افزایش Na output

ج : کاهش output ادرار د : گزینه الف و ب درست است

404.اصل گین در کنترول فشار شریانی چگونه انجام میشود؟

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

الف : بوسیله میکانیزم کلیوی مایعات
ب : بوسیله میکانیزم عصبی
ج : بوسیله سیستم رنین انجیوتنسین
د : گزینه الف و ج درست است

405.دو عامل کلیدی تعیین کننده فشار شریانی در بلند مدت کدام است ؟

الف : میزان دفع آب و نمک
ب : میزان دریافت اب و نمک
ج : گزینه الف و ب درست است
ب : همه گزینه ها اشتباه است

406.هورمون های ضد Natriuresis کدام ها اند ؟

الف : الدوسترون
ب : انجیوتنسین 2
ج : وازوپرسین
د : گزینه الف و ب درست است

407.فشار شریانی چگونه دریافت میشود؟

الف : حاصل ضرب دهانه قلب و مقاومت محیطی
ب : حاصل تقسیم دهانه قلب و مقاومت محیطی
ج : حاصل جمع دهانه قلب و مقاومت محیطی
د : تفاضل دهانه قلب و مقاومت محیطی

408.اگر وظایف کلیه طبیعی باشد تغیر مقاومت محیطی چه تاثیر بر فشار شریانی در درازمدت دارد ؟

الف : افرایش میدهد
ب : کاهش میابد
ج : هیچ تاثیر ندارد
د : هیچکدام

409.افزایش دهانه قلب از کدام طریق فشار شریان را افزایش میدهد ؟

الف : مستقیم
ب : غیرمستقیم
ج : مستقیم و غیرمستقیم
د : هیچ تاثیر ندارد

410.نمک به کدام روش باعث افزایش حجم خارج حجره میگردد ؟

الف : مرکز تشنگی را تنبه میکند
ب : افزایش اسمواللتی خارج حجره
ج : تحریک هایپوتلموس هایپوفیز و ترشح ADH
د : همه گزینه ها درست است

411.HTN مزمن به کدام حالت اطلاق میشود ؟

الف : اوسط فشار شریانی اضافه از 110
ب : سیستول اضافه از 135
ج : دیا سیتول اضافه از 90
د : همه گزینه ها درست است

412.Sever HTN به کدام حالت اطلاق میشود؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : اوسط فشار شریانی 150-170 ب : سیستول اضافه از 250

ج : دیا سیتول اضافه از 130 د : همه گزینه ها درست است

413.اثرات کشنده HTN مزمن کدام ها اند ؟

الف : افزایش بار قلب ب : آسیب اوعیه مغز ج : خونریزی کلیه د : همه

414.کلیه ها از کدام طریق در کنترول فشار خون سهم دارند ؟

الف : تغییر حجم مایع خارج حجره ب : تغییر حجم مایع داخل حجره

ج : Renin Angiotensin د : گزینه الف و ج درست است

415.رنین چی زمانی از کلیه افراز میگردد؟

الف : در فشار شریانی خیلی پائین ب : در فشار شریانی خیلی بلند

ج : در صورت افزایش دهانه قلب د : در صورت افزایش مقاومت اوعیه محیطی

416.رنین چگونه ماده است ؟

الف : انزایم پروتینی ب : ماده Vasoactive

ج : هورمون پلی پپتیدی د : هورمون ستروییدی

417.JG cell حجرات ملسا تغیر یافته بوده و در کدام قسمت کلیه ها وجود دارد ؟

الف : دیوار شریانچه Efferent ب : دیوار شریانچه Afferent

ج : قسمت پروگسیمال گومیرول د : گزینه ب و ج درست است

418.پپتید 10 امینو اسیدی بنام Angiotensin1 چگونه عمل انجام میدهد ؟

الف : منقبض کننده وعایی قوی ب : منقبض کننده بسیار قوی

ج : منقبض کننده وعایی خفیف د : متسع کننده وعایی قوی

419.رنین چه مدت زمان در خون باقی میماند ؟

الف : نیم تا یک ساعت ب : یک تا یک ونیم ساعت

ج : یک تا دو ساعت د : نیم تا دو ساعت

420. Angiotensin 2 حاوی 8 امینو اسید بوده و چگونه عمل انجام میدهد ؟

الف : منقبض کننده وعایی ضعیف ب : منقبض کننده فوق العاده قوی وعایی

ج : منقبض کننده وعایی بسیار ضعیف د : گزینه الف و ج درست است

421. Angiotensin Converting Enzyme در کدام انساج یافت میشود؟

الف : اوعیه ریوی ب : کلیه ج : اوعیه دموی د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

422. Angiotensin 2 چه مدت در دوران خون باقی میماند ؟

الف : 1-2 min ب : توسط Angiotensinase غیر فعال میشود

ج : 3-2 min د : گزینه الف و ب درست است

423.سیستم Renin-Angiotensin در یکی از حالات نجات دهنده حیات است ؟

الف : شاک گردش خون ب : سنکوپ

ج : احتشاء کلیه د : اختلال گذری قلب

424.سیستم Renin -Angiotensin برای فعال شدن چه مدت زمان نیاز دارد ؟

الف : 30 دقیقه ب : 20 دقیقه

ج : 25 دقیقه د : 32 دقیقه

425.Angiotensin 2 به چند روش کلیه را وادار به احتباس آب و نمک میکند ؟

الف : دو روش ب : مستقیماً

ج : با ترشح الدوسترون د : همه گزینه ها درست است

426.اثر مستقیم Angiotensin2 بر کلیه چند برابر اضافه از اثر غیر مستقیم آن است ؟

الف : سه برابر ب : دو برابر

ج : هیچ نسبت ندارد د : چهار برابر

427.مهم ترین نقش سیستم Renin -Angiotensin چیست ؟

الف : به فرد اجازه میدهد تا مصرف نمک را افزایش دهد

ب : به فرد اجازه میدهد مصرف نمک را کاهش دهد

ج : هردو گزینه درست است

د : همه گزینه ها اشتباه است

428.HTN شدید چه زمانی ایجاد میشود ؟

الف : تومور حجرات JG ب : خونریزی کلیه ها

ج : احتشاء دماغ د : اریتمی قلب

429.HTN ناشی از تضیق شریان کلیه گلدبلات به کدام میکانیزم ایجاد میشود ؟

الف : وازودایلشن رنین انجیوتنسین ب : وازوکانستکتور رنین انجیوتانسین

ج : کاهش حجم مایعات خارج حجره د : کاهش مقاومت شریانچه کلیه

430.ترشح رنین در حدود چه مدت زمان به حد طبیعی برمیگردد ؟

الف : 1 ساعت ب : 5 روز ج : 7 روز د : گزینه ب و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

431.شایع ترین علل HTN کلیوی در بیماران مسن چیست ؟

الف : اسکیمی نقطه ای کلیه ب : تضیق شریان کلیه

ج : انشقاق ابهر د : همه گزینه ها درست است

432.جمله نادرست در مورد Coarctation aorta ؟

الف : تضیق مادرزادی ابهر ب : قبل از جدا شدن شاخه شریان کلیوی ایجاد میشود

ج : فشار شریانی بالای بدن 40-50% بیش تر از پایین است

د : بعد از جدا شدن شاخه شریان کلیوی ایجاد میشود

433.میکانیزم HTN ناشی از Coarctation چگونه است ؟

الف : مشابه HTN یک کلیه گلدبلات ب : میکانیزم وازوکانسترکتور رنین انجیوتنسین

ج : میکانیزم وازودایلشن د : گزینه الف و ب درست است

434.علت ایجاد فرط فشارخون در پری اکلامپسی شامل کدام گزینه میشود ؟

الف : اسکیمی پلاسنتا ب : ترشح مواد سمی از پلاسنتا

ج : احتباس آب و نمک د : گزینه الف و ب درست است

435.تحریک شدید سمپاتیک باعث کدام نوع HTN میشود ؟

الف : نوروژنیک حاد ب : میوژنیک حاد

ج : فرط فشار گلد بلات د : مونوژنیک مزمن

436.HTN نوروژنیک نقش عمده در ایجاد کدام نوع HTN دارد ؟

الف : فرط فشار ثانوی ب : فرط فشاراساسی

ج : فرط فشار اولیه د : گزینه ب و ج درست است

437.در انسان ها چندین جهش ژنی باعث HTN شده که به کدام نام یاد میشود ؟

الف : مونوژنیک ب : نوروژنیک

ج : میوژنیک د : گلدبلات

438.90-95% افراد HTN اولیه به کدام علت ایجاد میشود ؟

الف : آفات کلیوی ب : نا شناخته

ج : مونوژنیک د : آفات غده تایراید

439.بلند رفتن وزن و زنده گی بی تحرک نقش اصلی در ایجاد کدام مرض دارد؟

الف : HTN ب : آفات قلبی ج : سکته دماغ د : اریتمی قلب

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

440.ویژه گی HTN اولیه از اثر چاقی عبارتند از ؟

الف : افزایش Co ب : افزایش فعالیت سمپاتیک

ج : نتریوریز کلیه مختل میشود د : همه گزینه ها درست است

441.دو دسته اصلی دوا هاییکه برای تداوی فرط فشار مصرف میشود عبارتند از ؟

الف : Vasodilator و Diuretic ب : vasodilator و ACEI

ج : Diuretic و ACEI د : Ca channel blocker و Diuretic

442.خط اول دفاع در تغییر حاد فشار شریانی کدام سیستم است ؟

الف : سیستم هورمونی ب : دستگاه کنترول عصبی

ج : تنظیم کلیوی د : همه گزینه ها درست است

443.میکانیزم های که در ظرف چند ثانیه فشار بلند خون را کنترول میکند کدام یک ازین گزینه ها نمی باشد ؟

الف : فیدبک بارورسپتور ب : اسکیمی CNS

ج : Chemerecepter د : وازوکانسترکتور رنین انجیوتنسین

444.کنترول کننده اولیه دهانه قلبی شامل کدام گزینه میشود؟

الف : بازگشت وریدی ب:مقدار خون که از ابهر پمپ میشود

ج : مقدار خون که به اذین راست برگشت میکند د : گزینه الف و ج درست است

445.عواملی که مستقیما بر دهانه قلب اثر دارد کدام ها اند ؟

الف : سطح متابولییزم بدن ب : فعالیت بدنی

ج : سن و اندازه بدن د : همه گزینه ها درست است

446.دهانه قلبی در مردان چقدر میباشد ؟

الف : 5,6 lit/min ب : 4,9 lit/min ج : 5 lit / min د : 4,5 lit / min

447. Cardiac index را به کدام واحد نشان میدهند؟

الف : 2 lit /min / m2 ب : 3 lit / min / m2

ج : 4 lit / min / m2 د : گزینه الف و ب درست است

448.رفلکس عصبی بنام Bain Bridge از کدام قسمت برای کنترول حرکات قلب به دماغ میرسد ؟

الف : اذین چپ ب : بطین چپ ج : اذین راست د : دسام ریوی

MedicineCurriculum.t.me

449.در شرایط بدون سترس Co بطور کامل توسط کدام عوامل کنترول میشود؟

الف : عوامل محیطی ب : عوامل میتابولیک ج : هورمون ها د : سیستم عصبی

450.در صورت ثبات فشار شریان Co در بلند مدت چه نوع ارتباط با مقاومت کل محیطی دارد؟

الف : مستقیم ب : مستقیم و غیرمستقیم

ج : معکوس د : هیچ نسبت ندارد

451.دو عامل که میتواند باعث بهبود پمپ قلب گردد کدام ها اند ؟

الف : محرک عصبی و هایپروتروفی قلب ب : هایپرتروفی قلب و تنبه هورمونی

ج : محرک عصبی و تنبه هورمونی د: بازگشت وریدی و کاهش حجم خارج حجره

452.در هاییرتروفی قلب افزایش حجم باعث کدام حالت میشود ؟

الف : قدرت انقباض را دو برابر بیشتر میسازد ب : قدرت انقباض را دو برابر کمتر میسازد

ج : قدرت انقباض بدون تغییر باقی میماند د : هیچکدام

453.عوامل قلب کم تحرک کدام ها اند ؟

الف:افزایش مقاومت شریانی وامراض دسا ب:مهارتحریک عصبی وامراض مادرزادی قلب

ج : اختلال ریتم و انسداد کرونر د : همه گزینه ها درست است

454.کدام فکتور ذیل از جمله اسباب قلب کم تحرک نمیباشد ؟

الف : هایپوکسی قلب ب : میوکاردیت ج : هایپوکپنی قلب د : امراض دسام قلب

455.عوامل که از طریق کاهش مقاومت محیطی CO را بطور غیر عادی افزایش میدهد کدام یک نمیباشد ؟

الف : بری بری و انیمی ب : فستول شریانی وریدی

ج : هایپرتایرویدزم د : هایپوتایرویدزم

456.کاهش دهانه قلبی ناشی از عوامل قلبی شامل کدام عوامل میشود ؟

الف : انسداد شدید کرونر و MI ب: امراض شدید دسام و میوکاردیت

ج : تمپوناد و اختلال میتابولیک قلب د: همه گزینه ها درست است

457.Cardiac shock دلالت به کدام حالت میکند ؟

الف : Co به قدری کاهش میابد که انساج آسیب میبیند

ب : برگشت وریدی کاهش میابد انساج آسیب میبیند

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی

458.کاهش دهانه قلبی ناشی از کاهش بازگشت وریدی شامل کدام گزینه میباشد ؟

الف : کاهش حجم خون و اتساع حاد عروق ب: انسداد وریدهای بزرگ

ج : کاهش کتله نسجی و کاهش میتابولیزم انساج د : همه گزینه ها درست است

459.شایع ترین عامل غیر قلبی کاهش دهانه قلب شامل کدام گزینه میشود ؟

الف : کاهش حجم خون به دلیل خونریزی ب : اتساع حاد عروق

ج : کاهش میتابولیزم انساج د : کاهش کتله نسجی

460.اتساع حاد عروق اکثرا به کدام دلیل باعث کاهش دهانه قلب میگردد ؟

الف : غیر فعال شدن ناگهانی سمپاتیک ب : غیرفعال شدن ناگهانی پاراسمپاتیک

ج : سنکوپ د : گزینه الف و ج درست است

461.کاهش میتابولیزم بدن چگونه باعث کاهش دهانه قلب میگردد؟

الف : حین استراحت طولانی در بستر ب : هایپوتایرویدزم

ج : گزینه الف و ب درست است د : هایپرتایرویدزم

462.Circulatory shock در چه مدت زمانی فرد را از پا در میارد ؟

الف : چند دقیقه تا چند ساعت ب : چند ثانیه تا چند دقیقه

ج : چند ساعت تا چند روز د : گزینه ب درست است

463.عوامل اصلی موثر بر باز گشت وریدی شامل کدام گزینه نمیشود ؟

الف : فشار اذین راست ب : اوسط پرشدگی سیستمیک

ج : مقاومت در برابر جریان خون د : فشار بطین راست

464.در فشار 7 mmHg که بنام فشار اوسط پر شدگی سیستمیک یاد میشود جریان گردش خون چه تغییر را متحمل میشود ؟

الف : متوقف میشود ب : فشار شریان و وریدی با هم برابر میشود

ج : سریع میشود د : گزینه الف و ب درست است

465.سهار سمپاتیک اوسط فشار پر شدگی را از 7mmHg به چقدر میرساند ؟

الف : 2.5 برابر افزایش میدهد ب : به 4mmhg کاهش میدهد

ج : هردو گزینه درست است د : هردو گزینه اشتباه است

466.هر قدر فشار متوسط پر شدگی سیستمیک بیشتر باشد منحنی بازگشت وریدی چگونه سیر میداشته باشد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : به سمت بالا و راست جابجا میشود ب : به سمت پایین و چپ جابجا میشود
ج : به سمت بالا و چپ جابجا میشود د : به سمت پایین و راست جابجا میشود

467.مقاومت در برابر بازگشت وریدی در 2/3 حالات در کدام بخش دوران ایجاد میشود ؟
الف : ورید ها ب : شریانچه
ج : شراین کوچک د : وینول

468.فشار اذین و گردش خون سیستمیک چه تفاوت دارد ؟
الف : بیشتر است ب : یکسان است
ج : کمتر است د : گزینه ج درست است

469.اثرات جبرانی در پاسخ به افزایش حجم خون کدام ها اند ؟
الف : افزایش دهانه قلب که فشار مویرگ را بلند میبرد ب : افزایش فشار ورید
ج : جریان خون اضافی در انساج محیطی د : همه گزینه ها درست است

470.تحریک سمپاتیک بالای فشار متوسط پر شدگی سیستمیک و مقاومت در برابر بازگشت وریدی چه تاثیر دارد ؟
الف : افزایش میابد ب : کاهش میابد
ج : تاثیر ندارد د : هیچکدام

Co.471 چگونه اندازه گیری میشود ؟
الف : جریان سنج الکترومقناطیسی یا داپلر ب : ولت متر
ج : اسیلوسکوپ د : گزینه الف درست است

Co.472 را با روش غیر مستقیم ذیل اندازه گیری مینمایند ؟
الف : Fick Oxygen method ب : indicator dilution method
ج : هردو گزینه درست است د : به روش غیر مستقیم اندازه گیری نمیشود

Co.473 را میتوان کدام یک میتود ذیل اندازه گیری مینمایند؟
الف : ایکوکاردیوگرافی ب : ECG
ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف درست است

474.روش Fick کتیتر از کدام ورید داخل بطین راست میشود ؟
الف : ورید براخیال ساعد ب : ورید Sub Clavian
ج : ورید فیمورل د : گزینه الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

475.صدای اول قلب چگونه ایجاد میشود ؟
الف : بسته شدن دسام A-V
ب : بسته شدن دسامات نیمه هلالی
ج : در شروع سیستول شنیده میشود
د : گزینه الف و ج درست است

476.صدای دوم قلب چگونه ایجاد میشود؟
الف : بسته شدن دسام ابهر
ب : بسته شدن دسام ریوی
ج : هردو گزینه درست است
د : بسته شدن دسامات اذینی بطینی

477.آواز اول قلبی چند ثانیه را در بر میگیرد؟
الف : 0.13 ثانیه
ب : 0.15 ثانیه
ج : 0.14 ثانیه
د : 0.11ثانیه

478.دلیل کوتاه بودن آواز دوم قلبی چیست ؟
الف : سختی دسام نیمه هلالی
ب : بزرگی دسام نیمه هلالی
ج : کوچک بودن دسام نیمه هلالی
د : پایین بودن ضریب ارتجاعی شرایین

479.آواز دوم قلب در کدام زمان اضغا میشود؟
الف : شروع سیستول
ب : ختم سیستول
ج : شروع دیاستول
د : ختم دیاستول

480.پائین ترین فریکانس که گوش تشخیص میدهد ازچند شروع میشود ؟
الف : از 40 هرتز آغاز تا 500 هرتز
ب : از 50 هرتز آغاز تا 600 هرتز
ج : گزینه الف درست است
د : از 20 هرتز آغاز تا 500 هرتز

481.صدا های قلبی چگونه ثبت می شود ؟
الف : ایکوکاردیوگرافی
ب : فونوکاردیوگرام
ج : الکتروکاردیوگرام
د : همه گزینه ها درست است

482.علت High Pitch بودن آواز دوم چیست ؟
الف : سختی دسام نیمه هلالی
ب : بالا بودن ضریب ارتجاعی شرایین
ج : گزینه الف و ب درست است
د : پایین بودن ضریب ارتجاعی شرایین

483.صدای سوم در کدام زمان شنیده میشود ؟
الف : ثلث اول سیستول
ب : ثلث میانی دیاستول
ج : ثلث اخیر دیاستول
د : ثلث اول دیاستول

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

484.آواز سوم در کدام افراد طبیعی میباشد ؟
الف : کودکان ب : بالغین
ج : جوانان د : همه گزینه ها درست است

485.آوازم چهارم چگونه اضغا میشود ؟
الف : با گوش شنیده میشود ب : با گوش شنیده نمیشود
ج : با فونوکاردیوگرام شنیده میشود د : گزینه ب و ج درست است

486.آواز سوم قلب در افراد مسن نشان دهنده کدام حالت است ؟
الف : عدم کفایه سیستول ب : عدم کفایه دیاستول
ج : تضیق ریوی د : احتشاء دماغ

487.آوازه چهارم چگونه ایجاد میشود ؟
الف : انقباض بطین ب : انقباض اذین
ج : استرخا اذین د : استرخا بطین

488.آواز چهارم در افراد مسن دلالت به کدام حالت میکند؟
الف : عدم کفایه سیستول ب : عدم کفایه دیاستول
ج : هایپرتروفی بطین چپ د : هایپرتروفی بطین راست

489.عامل تعداد زیاد ضایعات دسام قلب کدام مرض میباشد ؟
الف : تب مخملک ب : تب روماتیزم
ج : گلومیرولونفریت د : نفروتیک سندروم

490.بیشترین تروما مرض تب روماتیزم درکدام دسام به درجه اول میباشد ؟
الف : مایترل ب : ابهر
ج : ریوی د : ترای کسپید

491.سوفل چه زمانی اضغا میشود؟
الف : اختلال جدار بطین ب : اختلال در دسام قلب
ج : اختلال ریتم قلب د : اختلال Cusp

492.در تضیق ابهر چگونه سوفل اضغا میشود ؟
الف : سیستولیک ب : دیاستولیک
ج : گزینه الف و ب درست است د : گزینه ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

493.ارتعاشی که با گذاشتن دست بروی سینه یا سفلی گردن لمس می شود چه نامیده میشود؟

الف : thrill ب : circus movement

ج : Wave د : همه گزینه ها درست است

494.در عدم کفایه ابهر چگونه سوفل اضغا میشود؟

الف : دیاستولیک ب : Blowing

ج : High Pitch د : همه گزینه ها درست است

495.در عدم کفایه مایترل چگونه سوفل اضغا میشود؟

الف : سیستولیک ب : Low pitch

ج : Blowing د : گزینه الف و ج درست است

496.سوفل که در تضیق مایترل اضغا میشود چگونه وصف دارد ؟

الف : دیاستولیک ب : Low Pitch

ج : گزینه الف و ب درست است د : سیستولیک

497.شدید ترین سوفل در آفات کدام دسام اضغا میشود ؟

الف : تضیق ابهر ب : تضیق مایترل

ج : عدم کفایه ابهر د : عدم کفایه ریوی

498.سوفل تضیق ابهر و عدم کفایه مایترل چه زمان شنیده میشود ؟

الف : سیستول ب : دیاستول

ج : سیستول و دیاستول د : هیچکدام

499.آسیب کدام دسام باعث جریان خون کرونری ناکافی میگردد ؟

الف : دسام ریوی ب : دسام ابهر

ج : دسام مایترل د : دسام ترای کسپید

500.وقتی فشار متوسط اذین چپ اضافه از 25-40 mmHg شود باعث ایجاد کدام حالت میشود ؟

الف : اذیما ریه ب : اذیما محیطی

ج : گانگرن د : احتقان کبدی

501.حرکات چرخشی بنام Circus movement در قلب در اثر کدام آفت ایجاد میشود ؟

MedicineCurriculum.t.me

فزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

الف : آفات ریوی ب : آفات ابهر
ج : آفات مایترل د : آفات ترای کسپید

502.در مراحل نهایی آفات مایترل کدام دریافت مرضی موجود میباشد ؟
الف : فبریلیشن اذینی ب : فبریلشن بطینی
ج : تکی کاردی اذینی د : تکی کاردی فوق بطینی

503.در بیماری دسام مایترل حجم خون دچار تغیر ذیل میشود ؟
الف : افزایش میابد ب : کاهش میابد
ج : بدون تغییر باقی میماند د : دفع آب و نمک بیشتر میشود

504.در تضیق مایترل کدام تغییرات ذیل ایجاد نمیشود ؟
الف : فشار سیستول شریان ریوی بلند میرود ب : هایپرتروفی سمت راست قلب
ج : احتقان ریوی د : احتشاء قلبی

505.چند دسته از نقایص ولادی قلب شناخته شده است ؟
الف : سه دسته ب : تضیق مجراعبور خون در قلب یا اوعیه بزرگ
ج : Lf to Rt shunt و Rt to Lf shunt د : همه گزینه ها درست است

506.در تضیق مادرزادی ابهر علایم دینامیک ذیل ایجاد میشود؟
الف : هایپرتروفی قلب ب : اسکیمی قلب کاهش Co
ج : اذیما ریوی شدید د : همه گزینه ها درست است

507.PDA چگونه آفت مادرزادی است ؟
الف : شنت چپ به راست ب : سیانوز ایجاد میشود
ج :1/2 یا 2/3 خون ابهر از طریق مجرا باز به شریان ریه میرسد د : گزینه الف و ج

508.اصلی ترین اثر PDA شامل کدام گزینه میشود ؟
الف : کاهش ذخیره قلبی ب : کاهش ذخیره تنفسی
ج : output بطین چپ در حال استراحت دو برابر طبیعی نمیرسد د : گزینه الف و ب

509.بیشتر مریضان PDA درکدام سنین فوت میکنند ؟
الف : 40 - 20 سال ب : 40 -30 سال
ج : 40 - 10 سال د : 50 - 30 سال

510.در PDA چگونه سوفل اضغا میشود ؟

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

الف : سیستولیک ب : Machinery

ج : دیاستولیک د : Blowing

511.شایع ترین علت ایجاد Blue Baby شامل کدام گزینه میشود؟

الف : شنت راست به چپ ب : تترالوژی فالوت

ج : گزینه الف و ب درست است د : شنت چپ به راست

512. کدام پتالوژی ذیل در TOF دیده نمیشود ؟

الف : ابهر از بطین راست منشاء میگیرد ب : شریان ریوی متضیق میگردد

ج : اتساع بطین راست ایجاد میشود د : خون از بطین راست داخل بطین چپ میشود

513.پایه های تشخیصیه TOF کدام ها اند ؟

الف :سیانوز و بلند رفتن فشار سیستول بطین راست ب:بزرگی بطین چپ را نشان میدهد

ج : جریان غیر طبیعی از طریق Septum ناقص بین بطنی و ابهر د: همه

514.شایع ترین بیماری مادرزادی قلب کدام است ؟

الف : ویروس سر خکانچه ب : TOF

ج : شنت چپ به راست د : شنت راست به چپ

515.مهم ترین میکانیزمی که بواسطه آن در برابر افزایش بار کاری قلب سازگار میشود ؟

الف : کاهش فشار خون ب : هایپرتروفی قلب

ج : فبریلیشن د : هایپرپلازی قلب

516.هایپرتروفی عضله قلب چه زمانی ایجاد میشود ؟

الف : بیماری دسامات ب : بیماری مادرزادی قلب

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچکدام

517.شایع ترین علت ایجاد هایپرتروفی قلب شامل کدام گزینه میشود؟

الف : HTN ب : هایپوتنشن

ج : درد انژین د : همه گزینه ها درست است

518.علایم شایع هایپرتروفی قلب شامل کدام گزینه میشود ؟

الف : اریتمی قلب ب : درد انژین

ج : فبریلیشن بطینی د : مرگ ناگهانی

MedicineCurriculum.t.me

519.شاک گردش خون در اثر کدام عوامل ایجاد میشود؟

الف : کاهش دهانه قلب ب : مشکل در پمپ خون توسط قلب

ج : کاهش بازگشت وریدی د : همه گزینه ها درست است

520.چند فیصد افرادی که به شاک کاردیوجنیک مبتلا میشوند زنده نمی ماند ؟

الف :% 70 ب :% 60

ج :% 50 د : گزینه ب درست است

521.نتیجه نهایی شاک گردش خون کدام است ؟

الف : زوال انساج بدن ب : زوال قلب و سیستم وعایی

ج : کاهش ذخیره تنفسی د : گزینه الف و ب درست است

522.شاک گردش خون چند مرحله دارد ؟

الف : 3 مرحله ب : 2 مرحله

ج : 4 مرحله د : 5 مرحله

523.کدام مرحله شاک بدون کمک خارجی باعث بهبود فرد میشود ؟

الف : پیشرونده ب : غیر پیشرونده

ج : غیر قابل بازگشت د : همه گزینه ها درست است

524.شایع ترین علت هایپوولیمی عبارتند از ؟

الف : خونریزی ب : کاهش میتابولیزم انساج

ج : ضیاع پلازما د : کاهش کتله عضلی اسکلیتی

525.چند فیصد کل حجم خون را میتوان بدون هیچ اثر روی فشار شریان یا Co خارج کرد ؟

الف :% 20 ب :% 25

ج :% 10 د :% 15

526.اثر جبرانی رفلکس سمپاتیک در شاک برای حفظ فشار شریانی ازطریق ذیل تاثیر میکند ؟

الف : انقباض در ارتریول و افزایش مقاومت محیطی ب : انقباض ذخایر وریدی

ج : HR را به 160-180 میرساند د : همه گزینه ها درست است

527.رفلکس عصبی باعث میشود خونریزی قابل تحمل که باعث مرگ نمیشود چند برابر حالت بدون رفلکس افزایش یابد ؟

الف : سه برابر ب : دو برابر

ج : چهار برابر د : گزینه الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

528.طی خونریزی رفلکس سمپاتیک بیشتر برای حفظ کدام گزینه عمل میکند ؟

الف : فشار شریانی ب : دهانه قلبی

ج : مقاومت وعایی د : فشار وریدی

529.جریان خون قلب و مغز تا زمانی که فشار شریانی به کمتر از چند نرسد در حد طبیعی حفظ میشود ؟

الف : 60mmHg ب : 70 mmHg

ج : 50 mmHg د : گزینه ج درست است

530.عوامل که سبب بهبود فرد ازشاک بادرجه متوسط میشود به کدام میکانیزم عمل میکند ؟

الف : کنترول فیدبک ب : کنترول محیطی

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

531.عوامل که سبب بهبود فرد از شاک به درجه متوسط میگردد کدام ها اند ؟

الف : رفلکس بارو رسپتور و پاسخ اسکیمیک عصب مرکزی

ب : معکوس اتساع و افزایش ترشح رنین

ج : افزایش ترشح وازوپرسین و اپینفرین

د : همه گزینه ها درست است

532.پاسخ اسکمیک CNS چه زمانی فعال میشود ؟

الف : تا فشار کمتر از 50 نرسد فعال نمیشود ب:تا فشار کمتر از 60 نشود فعال نمی‌شود

ج : تا فشار کمتر از 55 نرسد فعال نمیشود د : گزینه ب درست است

533.افزایش ترشح وازوپرسین سبب کدام حالت میشود ؟

الف : انقباض شریان و ورید محیطی ب : انقباض شریانچه

ج : اتساع شریان و ورید محیطی د : اتساع شریانچه

534.رفلکس سمپاتیک چه مدت زمان بعد از خونریزی فعال میشود ؟

الف : 30-60 ثانیه ب : 2 - 1 دقیقه

ج : 2-3 دقیقه د : 30 - 10 ثانیه

535.اگر شاک آنقدر شدید نباشد که وارد مرحله پیشرونده شود چگونه اقدام انجام میشود ؟

الف : اصلاح حجم خون از طریق جذب مایع از فضا بین نسجی ب : مصرف آب و نمک

ج : هردو گزینه درست است د : مصرف انلجیزیک

536.بعضی از فیدبک های + که در شاک CO را بیشتر کاهش میدهد سبب پیشرفت شاک میشود مهم ترین این فیدبک ها ؟

الف :تضعیف قلبی و نارسایی وازوموتو ب:انسداد عروق بسیارو افزایش نفوذپذیری مویرگ

MedicineCurriculum.t.me

ج :رها شدن سموم توسط انساج اسکمیک د : همه گزینه ها درست است

537.یکی از ویژه گی مهم شاک پیشرونده عبارتند از ؟

الف : زوال پیشرونده قلبی ب : زوال پیشرونده تنفسی

ج : کاهش میتابولیزم بدن د : کاهش ذخیره قلبی تنفسی

538.مرکز وازوموتور در مراحل اولیه شاک تا کدام درجه فشار شریانی نارسا نمی شود ؟

الف : بالاتر از 40 ملی مترسیماب ب : بالاتر از 30 ملی متر سیماب

ج : پایین تر از 50 ملی متر سیماب د : پایین تر از 40 ملی متر سیماب

539.هایپوکسی مویرگ تنها در کدام مراحل شاک نفوذپذیری مویرگ را افزایش میدهد؟

الف : شاک جبرانی ب : شاک پیشرونده

ج : مرحله انتهایی شاک د : شاک غیر قابل بازگشت

540.شاک چگونه باعث زوال گردش خون میشود ؟

الف : در اثر افراز هستامین ب : در اثر افراز سروتونین

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

541.اندوتوکسین توسط گرام منفی در کدام نوع شاک رها میگردد و باعث کدام حالت میشود ؟

الف : در شاک قلبی و باعث تضعیف قلب میشود

ب : در شاک سپتیک و باعث تضعیف قلب میشود

ج : در شاک هیموراژیک و باعث سنکوپ میشود

د : در شاک هایپوولیمیک و باعث کاهش الکترولیت ها میشود

542.کدام عضو به علت فقدان غذا کافی در طی شاک دچار زوال میشود ؟

الف : کلیه ب : مغز ج : کبد د : طحال

543.اثرات مضر حجروی شاک عبارتند از ؟

الف : اختلال انتقال فعال Na و K از غشا حجره و تورم حجره

ب : اختلال فعالیت مایتوکاندری کبد

ج : لیزوزوم شکسته شده میتابولیزم گلوکوز مختل میشود

د : همه گزینه ها درست است

544.اثر زوال شاک بالای ارگان های ذیل دیده میشود ؟

الف : کبد ، ریه ، قلب ب : کبد ، طحال ، کلیه

ج : ریه قلب ، کلیه د : ریه کبد و کلیه

545.فعالیت کدام هورمون در شاک به صد فیصد کاهش میابد ؟

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

ب : گلوکاگون

الف : انسولین د : گسترین

ج : سوماتوسناتین

546.از آثار زوال دهنده دیگر شاک کدام ها اند ؟

الف : اسیدوز موضعی انساج ب : اسیدوز عمومی انساج

ج : هردو گزینه درست است د : تولید اندوتوکسین

547.در شاک غیر قابل بازگشت مرگ طی چه مدت زمان ایجاد میشود ؟

الف : چند دقیقه یا چند ساعت ب : چند ثانیه تا چند دقیقه

ج : چند ساعت تا چند روز د : گزینه ب درست است

548.یکی از مخرب ترین نتایج نهایی زوال در شاک و پیدایش وضعیت غیرقابل بازگشت نهایی است ؟

الف : تولید اندوتوکسین ب : اتمام ذخایر پرانرژی فسفات

ج : فبریلیشن بطینی د : کاهش فعالیت هورمون ها

549.از دست رفتن پلاسما در کدام حالت ایجاد میشود ؟

الف : انسداد امعا ب : خونریزی

ج : سوختگی شدید د : گزینه الف و ج درست است

550.شایع ترین علت شاک گردش خون چیست ؟

الف : تروما ب : سوختگی حاد

ج : صرع د : سیروز کبد

551.ضیاع ناگهانی تونوس وازوموتور در صورت حجم نارمل خون دلالت به کدام شاک مینماید؟

الف : شاک نیوروجنیک ب : شاک هیموراژیک

ج : شاک سپتیک د : شاک قلبی

552. کاهش بازگشت وریدی بر اثر اتساع وعایی را به کدام نام یاد میشود ؟

الف : Venous Pooling ب : Venous Return

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

553.از جمله اسباب شاک عصبی کدام یک نمیباشد ؟

الف : بیهوشی عمومی عمیق ب : بی حسی نخاع

ج : آسیب مغزی د : تروما

554.در یکی از انواع شاک CO و فشار شریان بطور خطرناک کاهش میابد ؟

الف : شاک عصبی ب : شاک انافیلکسی ج : شاک قلبی د : شاک هیموراژیک

555. کدام یکی از انواع شاک در اثر ورود انتی جن ایجاد میشود ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : شاک هایپوولیمی ب : شاک نیوروجنیک
ج : شاک انافیلکسی د : شاک سپتیک

556.میکانیزم ایجاد شاک انافیلکسی کدام ها میباشد ؟
الف : افزایش ظرفیت وعایی ب : اتساع ارتریول
ج : افزایش نفوذ پذیری مویرگ د : همه گزینه ها درست است

557.شاک هستامینی چه تفاوت از شاک انافیلاکسی دارد ؟
الف : خفیف تر میباشد ب : شدید تر میباشد
ج : در صورت اخذ هستامین فمی ایجاد میشود د : گزینه الف و ج درست است

558.بعد از شاک قلبی شایع ترین شاک که سبب مرگ میشود کدام است ؟
الف : شاک هستامینی ب : شاک سپتیک
ج : شاک هیموراژیک د : شاک نیوروجنیک

559.علل ایجاد شاک Septic چیست ؟
الف : پریتونیت ناشی از انتان رحم و نفیر ب: پریتونیت ناشی از رپچر هضمی و زخم امعا
ج : انتان جلد سترپتوک و Staph د : همه گزینه ها درست است

560.ویژگی های شاک سپتیک کدام ها میباشد ؟
الف : تب شدید و اتساع وعایی سراسر بدن ب: دهانه قلب در نصف مریضان بلند میرود
ج : رسوب خون و DIC د : همه گزینه ها درست است

561.مراحل نهایی کدام انواع شاک تفاوت ندارد ؟
الف : شاک سپتیک و هیموراژیک ب : شاک سپتیک و نیوروجنیک
ج : شاک قلبی و هایپوولیمیک د : همه گزینه ها درست است

562.بهترین درمان شاک هیموراژیک شامل کدام گزینه میشود ؟
الف : انلجیزیک ب : ترانسفیوژن
ج : انتی بیوتیک د : بلند نگهداشتن سر

563.در کدام انواع شاک از پلاسما جایگزین خون استفاده میشود ؟
الف : شاک هیموراژیک ب : شاک هایپوولیمیک
ج : شاک عصبی د : گزینه الف و ب درست است

564.بهترین محلول جاگزین پلاسما شامل کدام گزینه میشود ؟
الف : داکستران ب : دکستروز
ج : پولی میر پولی سکراید گلوکوز د : گزینه الف و ج درست است

565.ادویه مقلد سمپاتیک اپی نفرین و نوراپی نفرین در کدام نوع شاک موثراست ؟

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

ب : شاک انافیلاکسی

الف : شاک عصبی

د : گزینه الف و ب درست است

ج : شاک هیموراژیک

566.اصول اولیه درمان کدام نوع شاک بلند قرار دادن سر تا 30 cm پائین تر از پاها است ؟

ب : نیوروجنیک

الف : هیموراژیک

د : شاک سپتیک

ج : گزینه الف و ب درست است

567.علت مصرف گلوکوکورتیکوئید در شاک شدید چه میباشد ؟

ب : غشا لیزوزوم را پایدارمیکند

الف : قلب را در انتهای شاک تقویه میکند

د : همه گزینه ها درست است

ج : به میتابولیزم گلوکوز کمک میکند

568.اریست گردش خون چه زمانی ایجاد میشود؟

ب : فبریلیشن آذینی

الف : اریست قلبی

د : گزینه الف و ج درست است

ج : فیبریلیشن بطنی

569.علت اثر سوء اریست گردش خون کدام است ؟

ب : فبریلیشن اذینی

الف : هیپوکسی حاد مغزی

د : اذیما ریه

ج : سیروز کبد

570.تجویز کدام دوا قبل از ارست گردش خون حیاتیت مغز را افزایش میدهد ؟

ب : وارفارین

الف : هپارین

د : گزینه الف و ج درست است

ج : استرپتوکیناز

571.میزان دریافت مایع با یکی از اجزاء ذیل در بدن هماهنگ میشود؟

ب : با input مایع

الف : با output مایع

د : دریافت پروتین

ج : در یافت قند

572.میزان کل دریافت اب در روز چقدر است ؟

الف : 220 ml/ day ب : 2300 ml/day ج : 230 ml / day د : 2400 ml/day

573.آب از چند طریق به بدن میرسد؟

ب : به شکل مایع و غذا 2100 ml/day

الف : 2 طریق

د : همه گزینه ها درست است

ج : 200 ml/day از طریق اکسیدیشن گلوکوز

574.میزان دریافت مایع در افراد مختلف چگونه تنظیم میشود ؟

ب : سن وزن بدن و جنس

الف : عادت آب و هوا فعالیت

د : هیچکدام

ج : گزینه الف درست است

575.در ضایعات نا محسوس چقدر مایع دفع میگردد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : 700 ml/day ب : 350 ml/ day از طریق تبخیر

ج : 350 ml / day از طریق انتشار د : همه گزینه ها درست است

576.دفع نا محسوس آب از جلد چه ربطی با تعرق دارد؟

الف : مستقل از تعرق میباشد ب : همزمان با تعرق میباشد

ج : درافراد فاقد غده عرقیه حدود 300-400 ml میباشد د : گزینه الف و ج درست است

577.لایه قرنیه پوست چه رول در دفع آب دارد؟

الف : حاوی کلسترول میباشد ب : مانع در مقابل دفع آب است

ج : گزینه الف و ب درست است د : فاقد کلسترول میباشد

578.در سوختگی های شدید دفع روزانه از طریق جلد چقدر است؟

الف : 3-5 lit ب : 3-2 lit

ج : 6-10lit د : 20-10 lit

579.دفع نا محسوس آب از طریق دستگاه تنفسی چقدر میباشد ؟

الف : اوسط 300-400 ml ب : اوسط 500-400 ml

ج : اوسط 100- 200 ml د : اوسط 150- 250 ml

580.کاهش حرارت بالای دفع مایع چه تاثیر دارد؟

الف : کاهش دفع مایع از جلد ب : افزایش دفع مایع از ریه

ج : گزینه الف و ب درست است د : افزایش دفع مایع از جلد

581.دفع آب از طریق تعرق چقدر است؟

الف : 100 ml/day ب : 1-2 lit/day

ج : 200 ml/day د : 250 ml/day

582.ضایعات مدفوع در حالت طبیعی چقدر میباشد ؟

الف : 100 ml ب : 200 ml

ج : 250 ml د : 150 ml

583.کل مایعات بدن چند نوع میباشد ؟

الف : دو نوع ب : سه نوع

ج : چهار نوع د : هیچکدام

584.مایع خارج حجروی شامل کدام بخش ها میشود ؟

MedicineCurriculum.t.me

الف : مایع بین نسجی ب : مایع پاراسلولر

ج : پلازمای خون د : گزینه الف و ج درست است

585.مایع trans celluler شامل کدام نواحی بدن میشود ؟

الف : فضا ساینویل ب : پریتوان و پریکارد

ج : داخل چشم و CSF د : همه گزینه ها درست است

586.ترکیب مایع transcelluer در مقایسه با مایع خارج حجره چگونه میباشد ؟

الف : ترکیب متفاوت ب : ترکیب مشابه

ج : گزینه الف درست است د : هیچکدام

587.حجم مایع transcelluler چقدر میباشد ؟

الف : 1-2 lit ب :3-2 lit

ج : 2.5 lit د : 3.5 lit

588.کل آب بدن در فرد که 70 kg وزن دارد چقدر میباشد ؟

الف : 60% وزن بدن ب : 42 lit

ج : نظر به سن جنس و چاقی فرق نمیکند د : گزینه الف و ب درست است

589.فیصدی آب بدن با وزن چه نسبت دارد ؟

الف : با ازدیاد وزن فیصدی آب کاهش میابد ب : باکاهش وزن فیصدی آب کاهش میابد

ج : هیچ نسبت با هم ندارند د : هیچکدام

590.میزان کل آب بدن در خانم ها چقدر میباشد ؟

الف : % 50 وزن بدن ب :% 60 وزن بدن

ج : % 40 وزن بدن د :% 55 وزن بدن

591.میزان کل آب بدن در نوزاد قبل از معیاد و طبیعی چقدر میباشد ؟

الف :% 70 وزن بدن ب :% 75 وزن بدن

ج : هردو گزینه درست است د :% 80 وزن بدن

592.از 42 lit مایع بدن چقدر آن از جمله مایع داخل حجروی است ؟

الف : 28 lit ب : 14 lit

ج : 20 lit د : 12 lit

593.ترکیب مایع خارج حجروی در موجودات مختلف چگونه میباشد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : غلظت مشابه دارد ب : غلطت متفاوت دارد

ج : غلظت مشابه ندارد د : پروتین آن بیشتر میباشد

594.چند در صد وزن بدن مایع خارج حجروی میسازد ؟

الف : 14 lit ب : % 20 وزن بدن

ج : هردو گزینه درست است د : % 40 وزن بدن

595.ترکیب مایع خارج حجره چگونه میباشد ؟

الف : 3/4 مایع بین سنجی (11 lit) ب : 1/4 پلاسما (3 lit)

ج : هردو گزینه درست است د : 3/4 پلاسما (11 lit)

596.ترکیب پلازما و مایع بین سنجی چه تفاوت دارد ؟

الف : مشابه اند ب : متفاوت اند

ج : پروتین در پلازما بیشتر است د : گزینه الف و ج درست است

597.ویژه گی مهم حجم خون چه میباشد ؟

الف : تنظیم دینامیک قلب ب : تنظیم هوموستاز مایعات

ج : تنظیم دینامیک اوعیه د : گزینه الف و ج درست است

598.اوسط حجم خون چقدر میباشد ؟

الف : % 7 وزن بدن ب : %60 پلازما و %40 RBC

ج : گزینه الف و ب درست است د : % 40 پلازما و% 60 RBC

599.HCT عبارتند از ؟

الف : نسبت RBC به کل حجم خو ب : نسبت RBC به پلازما

ج : نسبت پلازما به RBC د : نسبت پلازما به کل حجم خون

600.HCT در مردان و خانم ها چقدر میباشد ؟

الف : مرد ها % 40 خانم ها% 36 ب : مرد ها% 44 خانم ها% 40

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

601.HCT در کم خونی شدید به چقدر میرسد ؟

الف :% 65 ب : 10 برابر طبیعی میرسد

ج :% 55 د : گزینه الف و ب درست است

602.نفوذ پذیری مویرگ نسبت به پروتین پلازما چگونه میباشد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : کم ب : زیاد

ج : بسیار زیاد د : هیچکدام

603.پدیده دونان بیانگر کدام اصل میباشد ؟

الف : غلظت کیتون در پلازما اندکی بیشتراز مایع بین النسجی است

ب : غلظت انیون پلازما بیشتراز مایع بین النسجی است

ج : غلظت کلورین در پلازما بیشتر اندکی از مایع بین النسجی است

د : غلظت سودیم پلازما بیشتراز مایع بین النسجی است

604.پروتین پلازما دارای چگونه چارج دارد ؟

الف : منفی ب : مثبت ج : خنثی د : مثبت و منفی

605.غلظت پروتین درحجرات چقدر میباشد ؟

الف : 3 برابر پروتین پلازما ب : 4 برابر پروتین پلازما

ج : 2 برابر پروتین پلازما د : هیچکدام

606.غشا حجره مقابل یکی از اجزاء نفوذ ناپذیر است ؟

الف : الکترولیت ها ب : پروتین ج : شحم د : کاربوهایدریت

607.روش رقیق شدن معرف برای اندازه گیری حجم مایعات به کدام قانون استوار میباشد ؟

الف : بقای وزن مالیکولی ب : تعداد ذرات مالیکول

ج : فشار آسموزس د : ملی اسمول

608.ماده ای که برای اندازه گیری آب تمام بدن استفاده میشود کدام ها اند ؟

الف : آب رادیو اکتیف (تریتیوم آب) ب : آب سنگین (دو تریوم آب)

ج : رقیق شدن با انتی پیرین د : همه گزینه ها درست است

609.برای اندازه گیری حجم مایع خارج حجره کدام مواد نیاز میباشد ؟

الف : Na رادیو اکتیف ب : cl رادیواکتیف

ج : thiosulfat iothalamate د : همه گزینه ها درست است

610.تعیین حجم مایع داخل حجره چگونه صورت میگیرد ؟

الف : مستقیماً تعیین نمیتوانیم ب:حجم مایع خارج حجره-آب کل بدن=حجم مایع داخل

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

611.اندازه گیری حجم پلازما با کدام مواد صورت میگیرد ؟

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

الف : البومین رادیواکتیف ب : سودیم رادیواکتیف

ج : رنگ Evans Blue د : گزینه الف و ج درست است

612.تعیین حجم مایع بین نسجی چگونه صورت میگیرد ؟

الف : مستقیما تعین نمیشود ب : تفاضل حجم خارج حجره و حجم پلازما

ج : مستقیما تعین میشود د : گزینه الف و ب درست است

613.نسبت پلازما و مایع بین نسجی با هم چه ربط دارد ؟

الف : تعادل هایدروستاتیک ب : تعادل آزموتیک کلویید

ج : هردو گزینه درست است د : اصل هوموستاز

614.80%اسمولارتی کل مایعات خارج حجره ناشی از کدام آیون میباشد ؟

الف : Na و CI ب : K و Phosphate

ج : Ca و Mg د : همه گزینه ها درست است

615.اسمولرتی مایع داخل حجره مربوط کدام آیون میباشد ؟

الف : 1/2 آن ناشی از K ب : 1/2 آن ناشی از Ca

ج : 1/2 آن ناشی از P د : 1/2 آن ناشی از Na

616.اسمولارتی پلازما و مایع بین نسجی چقدر تفاوت دارد ؟

الف : 1 ملی اسمول در لیتر ب : 2 ملی اسمول در لیتر

ج : 0.5 ملی اسمول در لیتر د : هیچکدام

617.محلول ایزوتونیک شامل کدام گزینه میشود

الف : سودیم کلورایید% 0,9 ب : سودیم کلورایید% 0,45

ج : گلوکوز 0.5% د : گزینه الف و ج درست است

618.Tonosity محلول ها به چه ربط دارد؟

الف : غلظت مواد غیر نافذ ب : غلظت مواد نافذ آن

ج : غلظت پروتین پلازما د : هیچکدام

619.عوامل حفاظتی از اذیما کدام گزینه ها را در بر دارد ؟

الف : Compliance کم میان نسجی ب : افزایش جریان لمف

ج : شسته شدن پروتین مایع بین نسجی د : همه گزینه ها درست است

620.برخی عوامل که حجم داخل و خارج حجره را به شدت تغییر میدهد ؟

MedicineCurriculum.t.me

Medicine Curriculum.t.me

الف : مصرف آب و دی هایدریشن
ب : تزریق IV و دفع مایع از سیستم هضمی
ج : دفع غیر طبیعی مایع از کلیه
د : همه گزینه ها درست است

621.اولین معیار ارزیابی مایعات در بیماران چیست ؟

الف : غلظت Na پلاسما
ب : غلظت پروتین پلازما
ج : غلظت کلورین پلازما
د : غلظت بای کاربونیت پلازما

622.هایپونتریمی به کدام سویه های سودیم اطلاق میشود ؟

الف : کمتر از 140 ملی اکولانت در لیتر
ب : کمتر از 142 ملی اکولانت در لیتر
ج : کمتر از 139 ملی اکولانت در لیتر
د : کمتر از 130 ملی اکولانت در لیتر

623.علت ایجاد هایپونتریمی چه میباشد ؟

الف : دفعNacl مثل اسهال استفراغ استفاده زیاد دیورتیک
ب : مرض ادیسون
ج : ترشح بیش از حد ADH
د : همه گزینه ها درست است

624.عواقب ناشی از هایپونتریمی چیست ؟

الف : اذیما حجره مغزی
ب : علایم نیورولوژیک
ج : گزینه الف و ب درست است
د : فبریلیشن بطینی

625.افیوژن چه وقت ایجاد میشود ؟

الف : انسداد جریان لمف
ب : فلتریشن بیش از حد مویرگ
ج : دربطن مساعد میباشد
د : همه گزینه ها درست است

626.فشار هایدروستاتیک در پلورا چقدر میباشد ؟

الف : 7 mmHg -
ب : 8 mmHg -
ج : هردو گزینه درست است
د : هیچکدام

627.تورم مغزی در کدام درجات هایپونترمی رخ میدهد ؟

الف: Na پلازما بیشتر از 115-120 mmol/lit
ب : Na پلازما کمتر از120-115 mmol/lit
ج : گزینه الف درست است
د : گزینه ب درست است

628.در هایپونتریمی تدریجی پاسخ مغز چگونه میباشد؟

الف : انتقال گلوتامت از داخل به خارج حجره
ب : با انتقال سودیم کلور و پتاشیم از داخل به خارج حجره
ج : انتقال پتاشیم و فسفات از خارج به داخل حجره
د : گزینه الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

629.محلول هایپرتونیک در جواب هایپونتریمی باعث کدام حالت میشود ؟

الف : Demyelination ب : ضعف میتابولیزم

ج : اذیما مغزی د : اریتمی قلبی

630.علت ایجاد هایپرنتریمی چیست ؟

الف : افزایش Na مایع خارج حجره ب : Hyperosmotic Dehydration

ج : Central Diabetes mellitus د : همه گزینه ها درست است

631.ترشح زیاد الدوسترون سبب کدام هایپرنتریمی میشود ؟

الف : هایپرنتریمی خفیف ب : هایپرنتریمی شدید

ج : هایپرنتریمی طویل المدت د : هایپرنتریمی کوتاه مدت

632.علایم شدید اختلال هایپرنتریمی چه وقت ایجاد میشود ؟

الف : سویه Na کمتر از 158-160 mmol/lit ب : سویه Na بیشتر از160-158 mmol/lit

ج : سویه Na کمتر از 180 mmol/lit د : سویه Na بیشتر از 150 mmol /lit

633.هایپرنتریمی در کدام افراد ایجاد میشود ؟

الف : ضایعات هایپوتلاموس ب : نوزادان و سالمندان که اختلال ذهنی دارند

ج : اختلال بازجذب کلیوی د : گزینه الف و ب درست است

634.درمان هایپرنتریمی شامل کدام گزینه ها میباشد ؟

الف : محلول هایپوازموتیک Nacl ب : دیورتیک

ج : دکستروز د : گزینه الف و ج درست است

635.اذیما اکثراً در کدام بخش حجره ایجاد میشود ؟

الف : مایع خارج حجره ب : مایع داخل حجره

ج : محیط خارجی د : مایعات پاراسلولر

636.اذیما داخل حجروی در کدام حالت ایجاد میشود ؟

الف : هایپونتریمی ب : ضعف میتابولیزم انساج

ج : فقدان تغذی حجره د : همه گزینه ها درست است

637.انساج التهابی سبب کدام نوع اذیما میشود ؟

الف : اذیما داخل حجره ب : اذیما خارج حجره

ج : اذیما محیط داخلی د : اذیما پارا سلولر

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

638.اذیما خارج حجره چند علت دارد ؟

الف : 2 علت

ب : نشت غیر طبیعی مایع از پلازما به فضا بین نسجی

ج : ناتوانی لمفاوی

د : همه گزینه ها درست است

639.شایع ترین علت کلینیکی تجمع زیاد مایع بین نسجی چه میباشد ؟

الف : فلتریشن بیش از حد مایع از مویرگ

ب : فلتریشن بیش از حد پروتین از مویرگ

ج : ناتوانی لمفاوی

د : کاهش ضریب فلتریشن

640.در کدام حالت فلتریشن مویرگ افزایش میابد ؟

الف : افزایش ضریب فلتریشن

ب : افزایش فشار هایدروستاتیک مویرگ

ج : کاهش فشار آزموس کلوییید پلازما

د : همه گزینه ها درست است

641.ازیما سیستم لمفاوی در کدام حالات ایجاد میشود ؟

الف : انسداد عروق لمفاوی مثل نماتودا

ب : سرطان

ج : دنبال Radical mastectomy

د : همه گزینه ها درست است

642.علل معمول اذیما خارج حجره کدام گزینه نمی باشد ؟

الف : افزایش فشار مویرگ و نفوذ پذیری مویرگ

ب :کاهش فشار وریدی و کاهش مقاومت شریانچه

ج : کاهش پروتین پلازما و ناتوانی تولید پروتین

د : انسداد بازگشت لمفاوی

643.جدی ترین و شایع ترین علت اذیما چه میباشد ؟

الف : عدم کفایه قلب

ب : سیروز کبد

ج : نفزوتیک سندروم

د : افیوژن پلورا

644.اذیما شدید و عمومی چه وقت ایجاد میشود ؟

الف : پروتین کمتر از 2.5 gr/100ml

ب : پروتین بیشتراز 2.5 gr/100ml

ج : پروتین بیشتر از3.5 gr/100ml

د : پروتین کمتر از2.5 gr/100ml

645.سیروز کبد چگونه باعث اذیما میشود ؟

الف : افزایش غلظت پروتین پلازما

ب : کاهش غلظت پروتین پلازما

ج : کاهش نفوذپذیری مویرگ

د : کاهش ضریب فلتریشن مویرگ

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

646.از جمله وظایف کلیه ها نمی باشد؟

الف : گلوکونیوجنیزس ب : راه اصلی برای دفع یوریا، کریاتنین، یوریک اسید

ج : عدم دفع محصولات تجزیه Hb د : تولید رنین و ویتامین D

647.کلیه ها ازطریق ترشح رنین چگونه در تنظیم فشار شریانی رول دارد؟

الف : کنترول کوتاه مدت فشار شریانی ب : کنترول طولانی مدت فشار شریانی

ج : کنترول فرط فشار مزمن د : کنترول فرط فشار شدید

648.در کنار ریه ها در تنظیم بافر مایعات کدام عضو رول دارد؟

الف : قلب ب : کلیه ج : کبد د : مغز

649.تنها راه دفع H2so4 و H2co3 کدام عضو میباشد ؟

الف : کلیه ب : ریه ج : سیستم هضمی د : کبد

650.یکی از مهم ترین محرک ترشح اریتروپویتین از کلیه کدام فکتور میباشد؟

الف : هایپرکپنی ب : هایپرنتریمی

ج : هایپوکسی د : هایپوکلیمی

651.کلیه ها چه زمان از امینو اسید ، گلوکوز میسازد؟

الف : گرسنگی طولانی ب : گرسنگی کوتاه

ج : شاک گردش خون د : هایپوکلسیمی

652.ظرفیت کلیه در افزایش گلوکوز خون چه زمان با ظرفیت کبدی برابری میکند ؟

الف : شاک قلبی ب : گرسنگی طولانی

ج : زوال گردش خون د : هایپوتنشن شدید

653.در عدم کفایه تام کلیه دلیل مرگ طی چند روز چیست ؟

الف : احتباس K اسید مایع ب : دفع Na اسید مایع

ج : اولیگیوریا د : دفع K اسید مایع

654.وزن هر کلیه در بالغین چه اندازه است ؟

الف : 160 گرام ب : 150 گرام ج : 180 گرام د : 165 گرام

655.میدولا کلیه به چه تعداد پایرمید تقسیم شده است ؟

الف : 8-10 پایرمید ب : 10-12 پایرمید

ج : 12-14 پایرمید د : 6-8 پایرمید

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

656.جدار کلیه حویضه و حالب حاوی کدام عناصر است ؟

الف : اتساعی
ب : انقباضی
ج : عضلات صاف چند واحدی
د : همه گزینه ها درست است

657.جریان خون کلیه چند فیصد دهانه قلب میشود ؟

الف : 22%
ب : 20 %
ج : 1100ml/min
د : گزینه الف و ج درست است

658.مویرگ گلومیرول توسط کدام شریانچه ساخته میشود ؟

الف : شریانچه موصله
ب : شریانچه مرسله
ج : اسفنکتر پیش مویرگی
د : هیچکدام

659.فشار هایدروستاتیک مویرگ گلومیرول چقدر است؟

الف : 60 mmHg
ب : 13 mmHg
ج : 25 mmHg
د : 10 mmHg

660.شریانچه مرسله باعث ایجاد کدام مویرگ میشود ؟

الف : مویرگ گلومیرول
ب : مویرگ دور توبول
ج : مویرگ عمومی
د : مویرگ ریوی

661.هر کلیه انسان ازچه تعداد نفرون ساخته شده است ؟

الف : 800000
ب : 700000
ج : 1000000
د : گزینه الف و ج درست است

662.بعد از 40 سالگی تعداد نفرون فعال به چقدر میرسد ؟

الف : هر 10 سال 10% کم میشود
ب : هر 10 سال % 20 کم میشود
ج : هر 5 سال % 5 کم میشود
د : هر 5 سال % 5 کم میشود

663.هر نفرون ازچند جز ساخته شده است ؟

الف : دو جز
ب : گلومیرول
ج : تیوبول
د : همه گزینه ها درست است

664.موقعیت توبول پروگسیمال و دیستال در کجا میباشد ؟

الف : قشر کلیه
ب : میدولا کلیه
ج : قوس هنله
د : کپسول باومن

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

665.قطعه نازک قوس هنلی شامل کدام بخش میباشد ؟

الف : جدار شاخه نزولی ب : انتهای سفلی شاخه صعودی

ج : گزینه الف و ب درست است د : انتهای علوی شاخه صعودی

666.اپیتل تخصص یافته بنام maculladensa در کدام قسمت کلیه ها موجود میباشد ؟

الف : قطعه کوتاه شاخه صعودی ضخیم ب : جدار شاخه نزولی

ج : انتهای سفلی شاخه نزولی د : پروکسیمل گلومیرول

667.در هر کلیه چه تعداد مجرای جمع کننده بسیار بزرگ قرار دارد ؟

الف : 150 ب : 230 ج : 250 د : 300

668.قوس هنله نفرون های کورتیکل چگونه میباشد ؟

الف : کوتاه است ب : طولانی است ج: منشعب د : مستقیم

669.در نفرون قشری شبکه مویرگی ذیل قراردارد ؟

الف : pericapillary ب : peritubular

ج : گزینه الف درست است د : هیچکدام

670.vasa recta چگونه ساخته میشود ؟

الف : توسط شریانچه موصله ب : توسط شریانچه مرسله

ج : توسط مویرگ دور توبول د : توسط مویرگ دوران

671.Vasarecta در کجا تخلیه میشود ؟

الف : ورید مخ ب : میدولا کلیه ج : ورید قشری د: گزینه الف و ج درست است

672.دفع ادرار چند مرحله اصلی دارد ؟

الف : دو مرحله ب : سه مرحل ج : چهار مرحله د : یک مرحله

673.رفلکس دفع ادرار چگونه رفلکس است ؟

الف : رفلکس سمپاتیک نخاعی ب : رفلکس محیطی

ج : رفلکس اتونوم نخاعی د : رفلکس غیرعصبی

674.عضله صاف جدار مثانه چه نام دارد ؟

الف : detrusure ب: Ruga ج : عضله صاف چند واحدی د : هیچکدام

675.مثانه از چند بخش ساخته شده است ؟

الف : دو بخش ب:تنه که بخش اصلی تجمع ادرار ج:گردن د : همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فرنوش نوروزی

676.قسمت سفلی گردن مثانه چه نام دارد ؟

الف : احلیل خلفی ب : احلیل قدامی

ج : قاعده مثانه د : زروه مثانه

677.موقعیت trigone در کدام قسمت مثانه میباشد ؟

الف : جدار خلفی مثانه بالای گردن مثانه ب : جدار قدامی مثانه بالای گردن مثانه

ج : جدار قدامی مثانه سفلی گردن مثانه د : جدار خلفی مثانه سفلی گردن مثانه

678.مخاط trigone چگونه میباشد ؟

الف : صاف ب : Ruga یا چین ج : مخطط د : گزینه ب درست است

679.عنق مثانه ویژگی ذیل دارد ؟

الف:cm 3-2 طول دارد ب:جدار آن ازعضله دتروسور و نسج ارتجاعی ساخته نشده است

ج : cm 4-3 طول دارد د : از عضله مخطط ساخته شده است

680.عضله معصره خارجی مثانه چگونه میباشد ؟

الف : عضله صاف ب : عضله اسکلیتی

ج : ارادی د : گزینه ب و ج درست است

681.طول حالب در بزرگان چقدر میباشد ؟

الف : 25-35 cm ب : 10-13 inch

ج : گزینه الف و ب درست است د : 15-10 cm

682.جدار حالب حاوی کدام عضله میباشد ؟

الف : عضله صاف ب : تعصیب آن توسط سمپاتیک صورت میگیرد

ج : تعصیب آن با پارا سمپاتیک صورت میگیرد د : همه گزینه ها درست است

683.تحریک پاراسمپاتیک بالای حرکات پرستاتیک حالب چه تاثیر دارد ؟

الف : تقویه کننده ب : مهار کننده ج : هیچ تاثیر ندارد د : هیچکدام

684.چرا درد حالب باعث کاهش دفع ادرار میشود ؟

الف : انقباض رفلکسی شریانچه کلیوی بواسطه سمپاتیک

ب : انقباض رفلکسی شریانچه کلیوی بواسطه پاراسمپاتیک

ج : اتساع رفلکسی شریانچه کلیوی بواسطه

د : اتساع رفلکسی شریانچه کلیوی بواسطه سمپاتیک

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

685.تغییرات فشار داخل مثانه در زمان پر شدن مثانه چگونه اندازه میشود ؟

الف : سیستوگرافی ب : سیتومتروگرام

ج : یورتروگرافی د : یورترومتروگرام

686.عصب پودندال بالای اسفنکتر خارجی مثانه تاثیر ذیل دارد ؟

الف : مهار کننده ب : تقویه کننده

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

687.مثانه اتونیک چه زمان ایجاد میشود؟

الف : تخریب فیبر عصب حسی ب : تخریب فیبرعصب حرکی

ج : Crush injury سکرل د : گزینه الف و ج درست است

688.Tabes dofsalisیا tabetic bladder چه زمانی ایجاد میشود ؟

الف : سفلیس ب : تخریب فیبرعصبی ریشه خلفی

ج : تخریب فیبرعصبی ریشه قدامی د : گزینه الف و ب درست است

689.مثانه خود کار ناشی از آسیب نخاع در کدام ناحیه ایجاد میشود؟

الف : بالاتر از ناحیه سکرل ب : پایین تر از ناحیه سکرل

ج : بالاتر از ناحیه Lumber د : پایین تر از ناحیه Lumber

690.دفع ادرار چند مرحله دارد ؟

الف : 3 مرحله ب : فلتریشن ،باز جذب ، ترشح مواد از خون به توبول

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچکدام

691. GFR بطور نارمل چقدر در یک روز میباشد ؟

الف : 180 لیتر ب : 160 لیتر

ج : 150 لیتر د : 140 لیتر

692.اولین قدم در تشکیل ادرار کدام میباشد؟

الف : فلتریشن گلومیرولی ب : بازجذب توبولی

ج : دفع کلیوی د : جریان خون اضافی کلیه

693.برای فلتریشن گلومیرول چند عامل نیاز میباشد ؟

الف : دو عامل ب : سرعت بالای جریان خون کلیه

ج : خصوصیات غشاء مویرگ گلومیرول د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

694.مایع فلتریشن فاقد کدام مواد نمیباشد ؟

الف : پروتین و کلسیم ب : اسید شحمی متصل به پروتین پلازما

ج : حجرات سرخ خون د : یوریا کریاتنین یوریک اسید

695. GFR چند فیصد جریان خون کلیه میباشد ؟

الف :% 22 ب :% 20

ج :% 30 د :% 23

696.میزان فلتریشن به چند عامل وابسته میباشد ؟

الف : تعادل قوه هایدروستاتیک و اسمزکلوییدی ب : ضریب فلتریشن مویرگ گلومیرول

ج : گزینه الف و ب درست است د : کسر فلتریشن

697.دربالغین میزان فلتریشن گلومیرول چقدر میباشد ؟

الف : 125 ml/min ب : 180 lit /day

ج : 135 ml/min د : گزینه الف و ب درست است

698. Filtration Fracture چقدر میباشد؟

الف : 0,3 ب : 0,2

ج : 0,4 د : 0,1

699.غشاء مویرگ گلومیرول از کدام لایه ها ساخته شده است ؟

الف : اندوتیل ب : Basement Membrane

ج : حجرات اپیتل پودوسیت د : همه گزینه ها درست است

700.Fenestrae در کدام قسمت موجود میباشد ؟

الف : اندوتیل مویرگ کلیه ب : حجرات اپیتل پودوسیت

ج : غشاء قاعدوی د : قوس هنله

701.قابلیت فلتریشن مواد محلول با اندازه آنها چه رابطه دارد ؟

الف : مستقیم ب : معکوس

ج : هیچ رابطه ای با هم ندارد د : هیچکدام

702.قطر مالیکول پروتین البومین چقدر میباشد ؟

الف : 6 nm ب :5 nm

ج : 8 nm د : 4 nm

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

703.در نفروپتی minimal chang تغییرات ذیل در گلومیرول کلیه دیده میشود؟

الف : جارج منفی غشاء قاعدوی از بین نمیرود

ب : بطور اتوایمون سایتوکین حجره T باعث کاهش انیون میشود

ج : چارج مثبت غشاء قاعدوی ازبین میرود

د : کاهش کتیون بواسطه سایتوکین ایجاد میشود

704.KF یا ضریب فلتریشن مویرگ گلومیرول چقدر میباشد ؟

الف : 12.5ml/min ب : 11.5 ml/min

ج : 0.2 ml/min د : 0.45 ml/min

705.فشار خالص فلتریشن چقدر میباشد ؟

الف : 18 mmHg ب : 32 mmHg

ج : 10 mmHg د : 0 mmHg

706.ضریب فلتریشن در 100 gr نسج کلیه چقدر میباشد؟

الف : 4.2 ml/min/mmHg ب : 0.01ml/min/mmHg

ج : 2.2 ml/min/mmHg د : 1.2 ml/min/mmHg

707.فشار هایدروستاتیک کپسولی باومن چگونه اندازه گیری میشود ؟

الف : ملی ولت ب : میکرووپیت ج : ملی متر سیماب د : امپیر متر

708.با عبور خون از شریانچه Affrent به Efferent پروتین پلاسما چقدر تغییر غلظت میدهد؟

الف : 20% افزایش غلظت میدهد ب : 10 % افزایش غلظت میدهد

ج : 5 % افزایش غلظت میدهد د : 15 % کاهش غلظت میدهد

709.دو عامل موثر بر فشارآموس کلوییدی گلومیرول شامل کدام گزینه میشود؟

الف : فشار آموس کلوئیدی پلاسما ب : کسر فلتریشن

ج : ضریب فلتریشن د : گزینه الف و ب درست است

710.فشار هایدروستاتیک گلومیرول به کدام متغییر وابسته نمی باشد؟

الف : فشار شریانی ب : مقاومت شریانچه Afferent

ج : مقاومت شریانچه Efferent د : کسر فلتریشن

711. کلیه ها چند فیصد وزن بدن را میسازد؟

الف : 0.4 % ب : 0.2 % ج : 0.5 % د : 0.3 %

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

712. کلیه در مقایسه با مغز چقدر اکسیجن دریافت میکند؟

الف : دو برابر مغز اکسیجن دریافت میکند ب : 7 برابر مغز خون دریافت میکند

ج : 7 برابر مغز اکسیجن دریافت میکند د : گزینه الف و ب درست است

713. اوتوریگولیشن فشار شریانی را در کدام محدوده نگه میدارد ؟

الف : 170-80 ملی مترسیماب ب : 150 - 60 ملی متر سیماب

ج : 140 - 50 ملی مترسیماب د : 120 - 40 ملی مترسیماب

714. جریان خون در عروق مستقیم مرکزی در مقایسه با قشر کلیه چگونه میباشد؟

الف : بسیار زیاد ب : بسیار کمتر

ج : قابل مقایسه نمیباشد د : هیچکدام

715. فعالیت شدید سمپاتیک بالای GFR چه تاثیر دارد ؟

الف : کم میسازد ب : نهی میکند

ج : تنبه میکند د : تاثیر ندارد

716. سویه بلند اندوتلین در کدام امراض دیده میشود ؟

الف : مسمومیت بار داری ب : عدم کفایه کلیه

ج : آسیب وعایی یوریمی مزمن د : همه گزینه ها درست است

717. پروستا گلاندین E_2 و I_2 و برادی کنین بالای GFR چه تاثیر دارد ؟

الف : کاهش GFR ب : افزایش GFR

ج : تاثیر ندارد د : هیچکدام

A2.718 شریانچه Effrent را تضیق داده و بالای فشار چه تاثیر دارد ؟

الف : افزایش فشارهایدروستاتیک گلومیرول ب : کاهش فشار هایدروستاتیک گلومیرول

ج : افزایش فشار آزموتیک گلومیرول د : افزایش کسر فلتریشن

719. انواع خود تنظیمی GFR شامل کدام گزینه میشود؟

الف : فیدبک

ب : میوژنیک

ج : گزینه الف و ب درست است د : ذاتی

720. افزایش گلوگوز خون و دریافت مقدار زیاد پروتین بالای جریان خون کلیه و GFR چه تاثیر دارد؟

الف : افزایش دهنده ب : کاهش دهنده ج : نهی کننده د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

721. امینو اسید در تیوبول پروگسیمال با کدام مواد یکجا باز جذب میشود ؟

الف : سودیم
ب : کلسیم
ج : مگنیزیم
د : پتاشیم

722. میزان فلتریشن و بازجذب گلوکوز چقدر تفاوت دارد؟

الف : فلتریشن آن 180 gr/ day میباشد
ب : باز جذب آن 180gr/day میباشد
ج : فلتریشن و بازجذب گلوکوز مساوی است
د : همه گزینه ها درست است

723. باز جذب توبولی به کدام اشکال میباشد ؟

الف : فعال یا غیر فعال
ب : مستقیم و غیرمستقیم
ج : اولیه و ثانویه
د : هیچکدام

724. H2o در توبول پروگسیمال از کدام طریق بازجذب میشود؟

الف : Paracelluler
ب : Transcelluler
ج : intracellular
د : passive

725. باز جذب Na از لومن توبول به جریان خون شامل چند مرحله میباشد ؟

الف : 2 مرحله
ب : 3 مرحله
ج : 4 مرحله
د : 5 مرحله

726. 90% گلوکوز فلتر شده در نواحی ابتدایی توبول پروگسیمال چگونه بازجذب میشود ؟

الف : توسط SGLT2
ب : توسط SGLT1
ج : به شکل فعال
د : به شکل غیرفعال

727. پینوسایتوزس مکانیزم انتقال فعال برای باز جذب کدام مواد میباشد؟

الف : شحمیات
ب : پروتین
ج : کاربوهایدریت
د : آب

728. باز جذب غیر فعال آب به وسیله اسمز با بازجذب کدام مواد همراه میباشد؟

الف : Ca
ب : K
ج : Na
د : پروتین

729. نفوذ پذیری قسمت انتهایی توبول به آب وابسته به کدام مواد میباشد؟

الف : وجود یا فقدان ADH
ب : وجود یا فقدان Angiotensin 2
ج : وجود یا فقدان الدوسترون
د : وجود یا فقدان سودیم

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

730.90% نایتروجن اضافی حاصل از میتابولیزم پروتین به کدام شکل در ادرار دفع میشود؟

الف : یوریک اسید ب : کریاتنین

ج : یوریا د : همه گزینه ها درست است

731.در کدام قسمت توبول کلیه هیچ مقدار آب بازجذب نمیشود ؟

الف : نزولی هنله ب : صعودی هنله

ج : توبول بعیده د : توبول جمع کننده

732.Na 65% و آب فلتر شده و فیصدی کم Cl در کدام قسمت توبول بازجذب میشود؟

الف : توبول پروگسیمال ب : توبول دستال

ج : توبول جمع کننده د : قوس هنله

733.درکدام قسمت توبول تعداد مایتوکاندری ها زیاد بوده و میتابولیزم بالا میباشد؟

الف : توبول جمع کننده ب : توبول دستال

ج : توبول پروگسیمال د : قوس هنله

734.در نیمه اول توبول قریبه Na همرای مواد ذیل بازجذب میشود ؟

الف : گلوکوز ب : امینو اسید ج : هردو گزینه درست است د : آب

735.در نیمه دوم توبول قریبه Na با کدام مواد بازجذب میشود؟

الف : کلورین ب : گلوکوز ج : امینواسید د : آب

736.مکان مهم برای ترشح اسید قلوی ، نمک صفرا، اگزلات و کتی کول امین کدام قسمت توبول است؟

الف : توبول جمع کننده ب : توبول پروگسیمال

ج : قوس هنله د : توبول بعیده

737.قوس هنله از چند قطعه ساخته شده است؟

الف : 3 قطعه ب : نازک نزولی نازک صعودی ضخیم صعودی

ج : هردو گزینه درست است د : دو قطعه نازک نزولی و نازک صعودی

738.محل اثر دیورتیک قوی مثل فورسماید اتاکرنیک اسید و بومتانید کدام قسمت توبول است؟

الف : توبول جمع کننده ب : نازک نزولی هنله

ج : نازک صعودی هنلی د : ضخیم صعودی هنله

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

739. Na-H Counter transport در کدام قسمت توبول کلیه قرار دارد؟

الف : شاخه صعودی ضخیم ب : شاخه نازک نزولی

ج : شاخه نازک صعودی د : مجرای جمع کننده مرکزی

740. کدام قسمت توبول کلیه را Diluting Segment یاد میکنند؟

الف : قطعه اولیه توبول بعیده ب : قطعه اخیر توبول بعیده

ج : توبول جمع کننده د : مجرای جمع کننده مرکزی

741. نیمه دوم توبول دستال و توبول جمع کننده قشری از کدام حجرات ساخته شده است؟

الف : Chief Cell ب : Intercalated A

ج : Intercalated B د : همه گزینه ها درست است

742. محل اولیه تاثیر دیورتیک نگهدارنده K مثل اسپرنولکتون و تریامترین کجا میباشد ؟

الف : حجرات Chief ب : Intercalated B

ج : گزینه ب درست است د : Intercalated A

743. Intercalated Cell چه عمل را انجام میدهد؟

الف : هایدروجن را ترشح میکند ب : پتاشیم را بازجذب میکند

ج : هایدروجن را نگهمیدارند د : گزینه الف و ب درست است

744. نقش بارز در تنظیم تعادل اسید و قلوی را کدام حجرات دارا می باشد ؟

الف : حجرات بین البینی ب : حجرات Principle

ج : حجرات Chief د : حجرات مرکز توبول قریبه

745. حجرات A Intercalat چه وظیفه انجام میدهد ؟

الف : دفع H ب : باز جذب Hco3

ج : در جریان اسیدوز نقش دارد د : همه گزینه ها درست است

746. حجرات B Intercated چه وظیفه انجام میدهد؟

الف : دفع Hco3 ب : باز جذب H

ج : در جریان الکلوزنقش دارد د : همه گزینه ها درست است

747. باز جذب وترشح K و Na در قطعه نهایی دستال وتوبول جمع کننده چگونه تنظیم میشود؟

الف:توسط وازوپرسین ب:توسط الدوسترون ج:توسط انجیوتنسین د : توسط ADH

748. مجرا جمع کننده مرکزی ویژگی ذیل دارد؟

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

الف : نسبت به یوریا نفوذ پذیر
ب : در تنظیم تعادل اسید و قلوی نقش دارد
ج : هردو گزینه درست است
د : در تنظیم تعادل اسید و قلوی نقش ندارد

749.برای اندازه گیری بازجذب آب درتوبول کلیه از کدام مواد استفاده میشود ؟
الف : غلظت اینولین
ب : تریتیوم آب
ج : دوتریوم آب
د : آب رادیو اکتیف

750.در انتهای مجرای جمع کننده چقدر آب باز جذب میشود ؟
الف : بیش از% 90
ب : بیش از% 99
ج : کمتر از% 80
د : کمتر از% 50

751.تعادل گلومیرولی توبولی مستقل از دخالت هورمون درکدام قسمت توبول فعالیت میکند؟
الف : توبول پرگسیمال
ب : توبول دستال
ج : قوس هنلی
د : گزینه الف و ج درست است

752.خط دوم دفاعی در برابر تغییرات GFR شامل کدام گزینه میشود ؟
الف : تعادل گلومیرولی توبولی
ب : فیدبک کلیوی
ج : هردو گزینه درست است
د : فیدبک کلیوی خط اول دفاعی نیست

753.مقدار طبیعی باز جذب مویرگ دور توبولی چقدر است ؟
الف : 125 ml/min
ب : 124 ml/min
ج : 122 ml/min
د : هیچکدام

754.فشار هایدروستاتیک مویرگ دور توبول تحت تاثیر کدام فکتور نمی باشد ؟
الف : فشار شریانی
ب : مقاومت شریانچه موصله
ج : مقاومت شریانچه مرسله
د : کسر فلتریشن

755.مهم ترین هورمون های تنظیم کننده بازجذب توبولی کدام ها اند ؟
الف : الدوسترون و ANP
ب : انجیوتنسین 2 و وازوپرسین
ج : هورمون پاراتایرویید
د : همه گزینه ها درست است

756.الدوسترون از کدام حجرات ترشح میشود؟
الف : گلومیرولوزا ادرنل
ب : فاسیکولتا ادرنل
ج : میدولا ادرنل
د : حجرات ریتیکولر ادرنل

757.محل اثر اولیه الدوسترون کدام حجرات میباشد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

الف : Principle Cell توبول جمع کننده قشری ب : Principle Cell توبول قریبه

ج : Intercalated B د : Intercalated A

758.مهم ترین محرک ترشح الدوسترون چه میباشد؟

الف : افزایش غلظت پتاشیم خارج حجره ب : کاهش سطح انجیوتنسین 1

ج : کاهش غلظت پتاشیم داخل حجره د : کاهش سطح انجیوتنسین 2

759.در مرض ادیسون کدام هورمون موجود نمی باشد؟

الف : الدوسترون ب : انجیوتنسین 2 ج : وازوپرسین د : ADH

760.در سندروم کان تغییرات ذیل ایجاد میشود؟

الف : کاهش K پلاسما ب : کاهش احتباس K

ج : هردو گزینه درست است د : کاهش دفع K

761.نقش الدوسترون در تنظیم غلظت K مهم تر از تنظیم کدام مواد میباشد ؟

الف : Na ب : Ca ج : phosphate د : هیچکدام

762.قدرت مند ترین هورمون نگهدارنده Na کدام هورمون است ؟

الف : الدوسترون ب : انجیوتنسین 2

ج : وازوپرسین د : انجیوتنسین 1

763.انجیوتنسین 2 از کدام طریق فشار وحجم خارج حجره را طبیعی میگرداند ؟

الف : ترشح الدوسترون ب : انقباض شریانچه Effrent

ج : مستقیما با فعال نمودن NA-K ATPase د : همه گزینه ها درست است

764.اتصال ADH به آخذه V2 در قسمت انتهای توبول دستال وجمع کننده ساخت کدام مواد را افزایش میدهد؟

الف : CAMP را افزایش میدهد ب : پروتین کیناز را فعال میکند

ج : هردو گزینه درست است د : پروتین کیناز را غیر فعال میکند

765.ANP باعث تغییرات ذیل میشود ؟

الف : مهار جذب Na در مجرای جمع کننده ب : مهار بازجذب آب درمجرای جمع کننده

ج : ترشح رنین را مهار میکند د : همه گزینه ها درست است

766.ANP در کدام مرض به شدت افزایش میابد ؟

الف : سیروز کبد ب : CHF ج : نفروتیک سندروم د : Hepatitis

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

PTH.767 باعث ایجاد کدام تغییرات ذیل میشود ؟

الف : افزایش بازجذب توبول بعیده Ca

ب : مهار بازجذب فسفات در توبول قریبه

ج : تحریک بازجذب Mg درهنلی

د : همه گزینه ها درست است

768.سیستم سمپاتیک به کدام روش باعث افزایش باز جذب Na میشود ؟

الف : انقباض شریان کلیه

ب : کاهش بازجذب Na

ج : عدم رهایی رنین

د : اتساع شریانچه کلیه

769. کلیرانس هر ماده عبارتند از ؟

الف : حجم همان ماده

ب : حجم از پلازما

ج : وزن همان ماده

د : هیچکدام

770.غلظت پلاسمایی کریاتنین با GFR چه نسبت دارد ؟

الف : مستقیم

ب : معکوس

ج : هیچ نسبت ندارد

د : گزینه الف درست است

771.ازکلیرانس کدام مواد برای اندازه گیری جریان پلازما کلیه استفاده میشود ؟

الف : سودیم رادیواکتیف

ب : پارا امینوهیپوریک اسید

ج : آب رادیو اکتیف

د : آب سنگین

772.اگر کلیرانس ماده مساوی با اینولین باشد چه تغییر را متحمل میشود؟

الف : تنها فلتر میشود

ب : تنها باز جذب میشود

ج : تنها ترشح میشود

د : گزینه ب درست است

773.غلظت k مایع خارج حجره چقدر تنظیم میشود؟

الف : 2.2meq/lit

ب : 4.2meq/lit

ج : گزینه الف درست است

د : گزینه ب اشتباه است

774.افزایش غلظت K پلاسما باعث کدام حالت میشود ؟

الف : اریتمی قلب

ب : اریست قلبی و فیبریلشین

ج : هردو گزینه درست است

د : فلج عضلی

775.چند فیصد پتاشیم در داخل حجره قرار دارد؟

الف :% 98

ب : 2%

ج :% 99

د : 1%

MedicineCurriculum.t.me

776.عوامل که K خارج حجره را کاهش میدهد کدام یک نمیباشد ؟

الف : انسولین و الدوسترون ب : تحریک بتا ادرنرجیک

ج : الکلوز د : اسیدوز

777.عوامل که K خارج حجره را افزایش میدهد شامل کدام گزینه نمیشود ؟

الف : دیابت و ادیسون اسیدوز ب : توقف بیتا ادرنرجیک و ورزش سنگین

ج : لیزحجروی و افزایش اسمولاریتی خارج حجره د : الکلوز تحریک بیتا ادرنرجیک

778.دفع K از کلیه طی چند روند انجام میشود ؟

الف : 3 روند ب : فلتریشن، با جذب ، ترشح

ج : دو مرحله فلتریشن و بازجذب د : گزینه الف و ب درست است

779.ترشح K از خون به لومن توبول طی چند مرحله صورت میگیرد؟

الف : دو مرحله ب : سه مرحله

ج : چهار مرحله د : هیچکدام

780.ROMK به کدام کانال ها اطلاق میشود؟

الف : کانال K میدولای خارجی ب : کانال K بزرگ

ج : کانال نشتی K د : کانال K کوچک

781.افزایش K خارج حجره ترشح K را در چند میکانیزم افزایش میدهد؟

الف : 4 میکانیزم ب : شیب غلظت و Na-K ATP ase

ج : ترشح الدوسترون و تحریک ساخت کانالK د : همه گزینه ها درست است

782.غذا پر Na و کمK بالای HTN و بیماری قلبی وعایی چه تاثیر دارد؟

الف : خطر را افزایش میدهد ب : خطر را کاهش میدهد

ج : غذای کم سودیم خطر را افزایش میدهد د : هیچکدام

783.غلظت Ca خارج حجره بطور نارمل چقدر میباشد؟

الف : 2.1 ملی اکولانت در لیتر ب : 2.4 ملی اکولانت در لیتر

ج : 1.5 ملیاکولانت در لیتر د : 0.5 ملی اکولانت در لیتر

784.کاهش Ca باعث کدام حالت میشود؟

الف : کاهش تحریک عصب و عضله ب : افزایش تحریک عصب و عضله

ج : در حالات شدید سبب تیتانی د : گزینه ب و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

785.چند فیصد کلسیم پلازما به صورت یونیزه بوده یعنی در غشاء حجره فعالیت میکند ؟

الف : 50 فیصد
ب : 90 فیصد
ج : 60 فیصد
د : 100 فیصد

786.چند فیصد Ca با پروتین پلازما متصل میباشد ؟

الف : 30 فیصد
ب : 40 فیصد
ج : 10 فیصد
د : 60 فیصد

787.10% کلسیم حجرات به کدام حالت موجود میباشد؟

الف : متصل با انیون های مثل فسفات سیترات
ب : بطور یونیزه میباشد
ج : بطور غیر یونیزه میباشد
د : گزینه الف و ج درست است

788.در اسیدوزاتصال Ca به پروتین پلازما چگونه میباشد ؟

الف : کمتر
ب : بیشتر
ج : بسیار زیاد
د : هیچکدام

789.کدام بیماران مستعد هایپوکلسیمیک تیتانی اند ؟

الف : اسیدوز
ب : الکلوز
ج : گزینه الف و ب درست است
د : اوستیوپروز

790.چه میزان کلسیم دریافتی از غذا است که 900 mg آن در مدفوع دفع میشود ؟

الف : 100 ملی گرام
ب : 900 ملی گرام
ج : 400 ملی گرام
د : 1000 ملی گرام

791. چقدر کلسیم بدن در استخوان ذخیره میباشد ؟

الف : 80 فیصد
ب : 0.1 فیصد
ج : 99 فیصد
د : 1 فیصد

792.یکی از مهم ترین تنظیم کننده برداشت و آزاد سازی Ca از استخوان کدام عامل میباشد؟

الف : PTH
ب : فسفات
ج : کلسیتونین
د : همه گزینه ها درست است

793.PTH از چند طریق Ca پلازما را تنظیم میکند؟

الف : تحریک جذب استخوانی
ب : تحریک فعال سازی VitD
ج : افزایش مستقیم بازجذب Ca در کلیه
د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.me

794.Ca در کلیه متحمل کدام تغییرات میشود؟

الف : فلتر نمیشود ب : بازجذب نمیگردد

ج : ترشح نمیشود د : ترشح میشود

795.چند فیصد کلسیم از کلیه ها دفع میشود ؟

الف : 1 فیصد ب : 2 فیصد

ج : 3 فیصد د : 0.4 فیصد

796.در توبول بعیده تمام Ca چگونه بازجذب میشود؟

الف : مسیر پاراسلولر ب : انتقال فعال

ج : مسیر داخل حجره د : انتقال غیر فعال

797.در توبول قریبه باز جذب Ca چگونه انجام میشود؟

الف : به موازات Na و آب ب : وابسته به PTH است

ج : وابسته به PTH نیست د : گزینه الف و ج درست است

798.کاهش دفع Ca در کدام حالات دیده نمی‌شود؟

الف : سویه بلند PTH و فسفات ب : الکوز میتابولیک و کاهش حجم خارج حجره

ج : افزایش فشار خون و اسیدوز د : کاهش فشار خون و Vit D3

799.PTH چگونه در تنظیم فسفات نقش دارد ؟

الف : افزایش بازجذب استخوانی ب : کاهش انتقال فسفات درکلیه

ج : کاهش بازجذب استخوانی د : گزینه الف و ب درست است

800.چه مقدار مگنیزیم در استخوان ذخیره میشود ؟

الف : اضافه از 50 فیصد ب : اضافه از 40 فیصد

ج : اضافه از 90 فیصد د : اضافه از 20 فیصد

801.غلظت Mg پلازما چقدر میباشد ؟

الف : 1.8meq/lit ب : 2.8 meq/lit

ج : 1.5 meq/lit د : 0.5 meq/lit

802.چند فیصد Mg به پروتین پلازما متصل میشود ؟

الف : بیش از 40 فیصد ب : بیش از 50 فیصد

ج : کمتر از 30 فیصد د : کمتر از 20 فیصد

MedicineCurriculum.t.me

فزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

803.غلظت Mg آزاد و یونیره چقدر میباشد ؟

الف : 0.8meq/lit ب : 1.8 meq/lit

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

804.مصرف روزانه Mg چقدر میباشد ؟

الف : 250-300 mg/day ب : 350-200 mg/day

ج : 150-250mg/day د : هیچکدام

805.Mg برای عملکرد ذیل نیاز میباشد ؟

الف : غیرفعال نمودن انزایم ها ب : فعال نمودن انزایم ها

ج : عملکرد سنتیزی د : غیرفعال نمودن واکنش کیمیاوی

806.اختلالات که باعث افزایش دفع Mg میشود کدام یک نمی باشد ؟

الف : افزایش Mg خارج حجره ب : افزایش Ca خارج حجره

ج : افزایش حجم مایع خارج حجره د : کاهش Ca خارج حجره

807.ضیاع مایعات و الکترولیت ها طی چند روز سبب کدام حالت میشود ؟

الف : کولپس قلبی وعایی ب : اریتمی قلب ج : شاک دوران خون د : هیچکدام

808.قوی ترین میکانیزم تنظیم حجم خون و مایع خارج حجره چه میباشد؟

الف : نتریوریز فشاری ب : دیوریز فشاری

ج : هردو گزینه درست است د : پاراسمپاتیک

809.عوامل عصبی و هورمونی بالای کارایی تنظیم فیدبک سیستم کلیوی مایعات چه تاثیر دارد؟

الف : افزایش میدهد ب : کاهش میدهد

ج : تاثیر ندارد د : عصبی افزایش و هورمونی کاهش میدهد

810. کلیه ها توسط کدام سیستم بطور وسیع تعصیب میشود ؟

الف : پاراسمپاتیک ب : سمپاتیک

ج : سوماتیک د : اعصاب قحفی

811.ترشح اضافی ADH بالای حجم مایع خارج حجره چه تاثیر دارد؟

الف : اندک افزایش میدهد ب : شدیدا افزایش میدهد

ج : اندک کاهش میدهد د : شدیدا کاهش میدهد

MedicineCurriculum.t.me

812.در سندروم ترشح نا مناسب ADH سویه ADH چگونه میباشد؟

الف : چندین برابر افزایش میاید ب : چندین برابر کاهش میابد

ج : سویه آن نارمل میباشد د : اندک افزایش میابد

813.در بیمار که ناتوانی ترشح ADH دارد نقصان در کدام ناحیه میباشد ؟

الف : هسته عقدات قاعدوی ب : هسته سوپرا اپتیک

ج : هسته قوسی د : هسته مخچه

814.ANP چه زمانی افراز میشود ؟

الف : اتساع بیش از حد اذین ب : اتساع بیش از حد بطین

ج : ناشی ازافزایش حجم خون د : گزینه الف و ج درست است

815.آخذه های کم فشار از کجا منشاء میگیرد؟

الف : آخذه کششی اذین راست ب : اوعیه ریه

ج : سمپاتیک را نهی میکند د : همه گزینه ها درست است

816.در عدم کفایه اختصاصی قلب حجم خون به چقدر میرسد ؟

الف : 15-20% افزایش میابد ب : حجم مایع خارج حجره تا 200 برابر یا بیشتر میرسد

ج : هردو گزینه درست است د : حجم خون تا 200 برابر یا بیشتر میرسد

817.فشار خون در ابتدای عدم کفایه قلب چگونه تغییر میکند ؟

الف : کاهش میابد ب : افزایش میابد

ج : تغییر نمیکند د : هیچکدام

818.در عدم کفایه میوکارد بیماری دسام اختلال مادرزادی قلب مکانیزم جبرانی چه میباشد؟

الف : هایپرتروفی قلب ب : هایپرپلازی قلب

ج : افزایش حجم خون د : کاهش پمپ قلب

819.حالاتی که افزایش حجم مایع خارج حجره بدون افزایش حجم خون میباشد عبارت از ؟

الف : نشت مایع به فضا بین نسجی ب : نشت پروتین به فضا بین نسج

ج : هردو گزینه درست است د : نشت الکترولیت به فضا بین نسجی

820.مهمترین علت کلینیکی اذیما چیست ؟

الف : نفروتیک سندروم ب : فرط فشار ورید باب

ج : عدم کفایه احتقانی قلب د : سیروز کبدی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
فیزیولوژی

821.درمریضان نفروتیک سندروم تغییرات ذیل ایجاد میشود ؟

الف : 30-50 gr پروتین یوریا　　ب : پروتین پلازما تا 1/3 کاهش میابد

ج : هردو گزینه درست است　　د : پروتین پلازما تا 1/2 کاهش میابد

822.اثر نهایی نفروتیک سندروم چه میباشد ؟

الف : احتباس زیاد مایع توسط کلیه　　ب : اذیما شدید داخل حجره

ج : اذیما شدید خارج حجره　　د : گزینه الف و ج درست است

823.افزایش حجم پلازما در کدام مرض ایجاد میشود؟

الف : سیروز کبد　　ب : کوشنگ سندروم

ج : وریس مری　　د : کان سندروم

824. Mg, cl,k،Caتحت تاثیر بازجذب Na بوده و دیورتیک بالای دفع کلیوی آنها چه تاثیردارد؟

الف : دفع را افزایش میدهد　　ب : دفع را کاهش میدهد

ج : بالای دفع آیون تاثیر ندارد　　د : صرف دفع آب را افزایش میدهد

825.رایج ترین کاربرد کلینیکی دیورتیک کدام یک نمی باشد ؟

الف : کاهش حجم مایع خارج حجره　　ب : اذیما

ج : HTN　　د : افزایش حجم مایع خارج حجره

826. کدام یک آزموتیک دیورتیک میباشد؟

الف : فورسماید　　ب : بومتانید

ج : مانیتول　　د : کلرتالیدون

827.محل اثر دیورتیک های تیازیدی کدام قسمت توبول میباشد؟

الف : توبول قریبه　　ب : قسمت ابتدایی توبول بعیده

ج : توبول جمع کننده　　د : مجرای جمع کننده

828. کدام ادویه ذیل از جمله نهی کننده های کاربونیک انهایدریز میباشد؟

الف : استازولامید　　ب : کلرتالیدون

ج : اتاکرنیک اسید　　د : فورسماید

829. کدام ادویه ذیل از جمله انتاگونست الدوسترون میباشد؟

الف : اسپایرونولکتون　　ب : هایدروکلرتیازید

ج : اپلرنون　　د : گزینه الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

830.محل اثر دیورتیک هنله کدام قسمت میباشد؟

الف : نازک صعودی ب : ضخیم صعودی

ج : نازک نزولی د : مرکز هنله

831.کدام ادویه از جمله بلاک کننده کانال سودیم میباشد ؟

الف : تریامترین ب : امیلوراید

ج : مانیتول د : گزینه الف و ب درست است

832.محل اثر دیورتیک اسموزی و نهی کننده انهایدریز کدام قسمت میباشد؟

الف : توبول قریبه ب : توبول دستال

ج : توبول جمع کننده د : نازک صعودی هنله

833.محل اثر انتاگونست الدوسترون و نهی کننده کانال سودیم کدام قسمت میباشد ؟

الف : توبول بعیده ب : ضخیم صعودی هنله

ج : توبول جمع کننده د : نازک صعودی

834.اگر گلوکوز پلاسما اضافه از 250mg/dl باشد چه تغییر ایجاد میشود؟

الف : هیچ گلوکوزبازجذب نمی‌شود ب : هیچ گلوکوز تصفیه نمی شود

ج : هیچ گلوکوز دفع نمیشود د : گلوکوز زیاد بازجذب میشود

835.یکی از مواد زیر به صورت دیورتیک اسموزی عمل و باعث پلی یوری میشود ؟

الف : امینواسید ب : گلوکوز

ج : پلی پپتید د : انزایم های هضمی

836.قدرتمندترین دیورتیک که استفاده کلینیکی دارد کدام است ؟

الف : دیورتیک هنلی ب : دیورتیک اسموزی

ج : بلوک کننده کانال سودیم د : انتاگونست الدوسترون

837.دیورتیک هنلی باعث میشود که چقدر فلتر گلومیرول وارد ادرار شود ؟

الف : 20-30 فیصد ب : 30-40 فیصد ج : 80 فیصد د : کمتر از 10 فیصد

838.کدام دیورتیک باعث افزایش غلظت k در مایع خارج حجره شده و بنام نگهدارنده k یاد میشود؟

الف : بلوک کننده کانال کلسیم ب : انتاگونست الدوسترون

ج : نهی کننده انهایدریز د : دیورتیک هنلی

MedicineCurriculum.t.me

839.بلوک کننده های کانال Na ازکدام نوع دیورتیک میباشد ؟

الف : اسموزی ب : نگهدارنده k

ج : سبب کاهش فعالیت Na-K-ATPase د : گزینه ب و ج درست است

840.بیماری وخیم کلیه چند نوع میباشد ؟

الف : دو نوع ب : آسیب حاد کلیه

ج : بیماری مزمن کلیه د : همه گزینه ها درست است

841.در مورد آسیب حاد کلیه کدام گزینه اشتباه میباشد؟

الف : عمل کلیه سریع از بین میرود ب : ناگهانی بوده و دیالیز میشوند

ج : نهایتاً وظیفه کلیه تقریباً طبیعی میشود د : وظیفه کلیه هرگز طبیعی نمیشود

842.علل آسیب حاد کلیه شامل یک نمی باشد ؟

الف : قبل کلیوی مثلا عدم کفایه قلب ب : کلیوی آفات گلومیرول و توبول

ج : بعد کلیوی مثل سنگ بولی د : هیچکدام

843.اگر جریان خون کلیه بطور حاد کاهش یابد سبب کدام حالت میشود؟

الف : اولیگوری ب : انیوری ج : هایپوکلیمی د : هایپونتریمی

844.تا چه زمانی آفت کلیه قابل برگشت میباشد؟

الف : تا وقتی جریان خون کلیه کمتر از% 25-20 نرسد

ب : علت اسکیمی prerenal اصلاح گردد

ج : گزینه الف و ب درست است

د : علت اسکیمی post renal اصلاح گردد

845.علل شایع آسیب حاد کلیه در بیماران بستری چه میباشد ؟

الف : کاهش حاد جریان خون کلیه ب : کاهش مزمن جریان خون کلیه

ج : افزایش فشار شریان کلیوی د : افرایش جریان خون کلیه

846.آسیب گلومیرول در 95% مریضان چه زمانی ایجاد میشود؟

الف : بعداز گذشت انتان جلد ب : بعد از گذشت انتان گلو

ج : گزینه الف و ب درست است د : نفرایتیک سندروم

847.التهاب حاد کلیه طی چه مدت فروکش میکند ؟

الف : 2 Week ب : 3 Week ج : 4 Week د : 6 Week

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

848.شایع ترین علت ایجاد آسیب اسکمیک توبول چیست ؟

الف : Prerenal AKI ب : Postrenal AKI

ج : Renal AKI د : هیچکدام

849.نکروز تیوبولی بوسیله کدام عوامل ایجاد میشود ؟

الف : اسکیمی و سموم ب : فلزات سنگین اتیلین گلایکول

ج : جنره کش قنگس CC14 د : همه گزینه ها درست است

850.تامر اصلی فیزیولوژیک AKI کدام گزینه را شامل نمیشود ؟

الف : احتباس آب ، بقایای میتابولیزم و الکترولیت ب : اذیما

ج : هایپوتنشن د : هایپرتنشن

851.خطر جدی برای مریضان AKI چه میباشد؟

الف : احتباس زیاد پتاشیم ب : 8meqlit پتاشیم کشنده است

ج : احتباس آب و نمک د : گزینه الف و ب درست است

852.چرا مریضان AKI دچار میتابولیک اسیدوزمیشوند ؟

الف : چون H کافی دفع نمیتوانند ب : چون H کافی دفع میتوانند

ج : چون Hco3 دفع نمیتوانند د : چون Na کافی دفع نمیتوانند

853.اگر در AKI از کلیه مصنوعی استفاده نشود بیمار طی چه مدت ازبین میرود ؟

الف : 4-6 روز ب : 8-14 روز

ج : 20-30 روز د : 6 Week

854.بیماری مزمن کلیه ویژگی ذیل دارد؟

الف : کاهش غیر قابل بازگشت نفرون فعال ب : حداقل 3 ماه به طول می انجامد

ج : حداقل 6 ماه به طول می انجامد د : گزینه الف و ب درست است

855.نتیجه نهایی همه اسبابCKD چگونه میباشد؟

الف : یکسان ب : کاهش تعداد نفرون

ج : گزینه الف و ب درست است د : متفاوت

856.علل CKD کدام گزینه نمی باشد ؟

الف : بیماری میتابولیک و HTN ب : بیماری اوعیه کلیه و ایمیونولوژیک

ج : انتان ، انسدادجولی و مادرزادی د : هایپوتنشن و سموم

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

تخصص آسان

857.علل شایع ESRD کدام یک نمیباشد؟

الف : دیابت قندی و فرط فشار خون

ب : گلومیرولونفریت

ج : پلی سیستیک کلیه

د : دیابت قندی و تفریط فشار خون

858.شایع ترین آسیب وعایی که سبب اسکیمی کلیه میشود کدام گزینه میباشد ؟

الف : اتروسکلروز شراین بزرگ کلیه

ب : هایپرپلازی شراین بزرگ

ج : نفروسکلروز شریان کوچک وشریانچه گلومیرول

د : همه گزینه ها درست است

859.ضایعات اترواسکلروتیک یا هایپرپلاستیک شراین بزرگ باعث کدام حالت میشود؟

الف : کاهش یکطرفه وظیفه کلیه

ب : کاهش دوطرفه وظیفه کلیه

ج : بندش مزمن دو طرفه بولی

د : تضیق احلیل و حالب

860.شایع ترین شکل بیماری کلیه چه میباشد ؟

الف : نفروسکلروز خبیث

ب : نفروسکلروز سلیم

ج : اتروسکلروز شرایین بزرگ

د : هایپرپلازی شریانچه کلیه

861.اکثراً افراد بعد ازکدام دهه حیات دچار درجات نفرواسکلروز و گلومیرولوسکلروز میشوند ؟

الف : دهه چهارم عمر

ب : دهه پنجم عمر

ج : دهه سوم عمر

د : دهه ششم عمر

862.نفروسکلروزخبیث به کدام حالت اطلاق میشود ؟

الف : گلومیرولوسکلروز و فرط فشار خون

ب : نفروسکلروز و فرط فشار خون

ج : نفروتیک سندروم و تفریط فشار خون

د : نفرایتیک سندروم و تفریط فشار خون

863.دریافت هستولوژیک نفروسکلروز چیست ؟

الف : رسوب فبرینوییید درشریانچه

ب : ضخیم شدن پیشرونده عروق

ج : اسکیمی شدید نفرون

د : همه گزینه ها درست است

864.گلومرولونفریت به اشکال ذیل دیده میشود؟

الف : اولیه

ب : ثانوی

ج : گزینه الف و ب درست است

د : موضعی و عمومی

865.نفروسکلروز در کدام افراد بیشتر دیده میشود؟

الف : سیاه پوستان امریکایی

ب : سفید پوستان امریکایی

ج : سیاه پوستان افریقایی

د : اطفال کمتر از 5 سال

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

866.نفریت بینابینی چه زمانی ایجاد میشود؟

الف : آسیب اوعیه گلومیرول　　ب : آسیب تیوبول میباشد

ج : آسیب نسج بینابینی بوسیله سموم　　د : همه گزینه ها درست است

867.Pyelonephritis چیست ؟

الف : آسیب نسج بینابینی ناشی از E-Coli　　ب : آسیب نسج بینابینی ناشی از ویروس

ج : آسیب گلومیرول ناشی از باکتریا　　د : آسیب توبول ناشی از باکتری

868.پیالونفریت ازکدام قسمت کلیه شروع میشود؟

الف : مرکز کلیه　　ب : میدولا کلیه

ج : قشر کلیه　　د : گزینه الف و ب درست است

869.قدرت تغلیظ ادرار در پیالونفریت چگونه تغییر میکند ؟

الف : به شدت کم میشود　　ب : به شدت زیاد میشود

ج : خفیفا کم میشود　　د : تغییر نمیکند

870.اسباب نفروتیک سندروم کدام یک نمیباشد ؟

الف : گلومیرولونفریت مزمن　　ب : امیلودوزس

ج : minimal change disease　　د : جهش ژن ها

871.در نفروتیک سندروم غلظت پروتین پلاسما چقدر میباشد ؟

الف : کمتر از 2g/ dl　　ب : کمتر از10 gr/dl

ج : 4gr/dl　　د : هیچکدام

872.شیوع minimal change disease در کدام سنین بیشتر میباشد؟

الف : بزرگان بالاتر از 60 سال　　ب : کودکان 6-2 سال

ج : بالغین کمتر از 30 سال　　د : هیچکدام

873.زمانی که تعداد نفرون به کمتر از 5-10% برسد سرنوشت بیمار CKD چگونه میباشد ؟

الف : می میرد　　ب : زنده میماند

ج : گزینه الف درست است　　د : گزینه ب درست است

874.در صورت تخریب 75% نفرون هر نفرون فعال Na و آب را چند برابر طبیعی دفع میکند ؟

الف : دو برابر　　ب : 4 برابر

ج : 3 برابر　　د : 5 برابر

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

875.Isosthenuria به کدام حالت اطلاق میشود؟

الف : ناتوانی کلیه در تغلیظ ادرار ب : ناتوانی کلیه در رقیق کردن ادرار

ج : گزینه الف و ب درست است د : ناتوانی کلیه در دفع کلسیم

876.تاثیر عدم کفایه کلیه بر مایعات چه میباشد ؟

الف : اذیما منتشر و اسیدوز ب : غلظت زیاد نایتروجن غیرپروتینی

ج : غلظت زیاد فنل سلفات ادرار د : همه گزینه ها درست است

877.درحالت طبیعی تولید روزانه اسید چقدر میباشد ؟

الف : 50-80 mmol اضافه از قلوی ب :100 mmol اضافه از قلوی

ج :100mmol کمتر از قلوی د : هیچکدام

878.وقتی PH کمتر از 6.8 برسد بیمار دچار حالات ذیل میشود؟

الف : کوما و مرگ ب : هایپوتنشن و شاک

ج : گزینه الف و ب درست است د : اریتمی قلبی و شاک

879.اوستیوملاشی در CKD به کدام دلیل ایجاد میشود؟

الف : کاهش تولید VitD فعال ب : احتباس کلیوی فسفات

ج : گزینه الف و ب درست است د : احتباس آب و نمک

880.در CKD غلظت P سیروم بر اثرکاهش GFR چگونه میباشد؟

الف : بالا میرود ب : پایین میاید

ج : تغییر نمیکند د : بسیار پایین میاید

881.در گلوکوز یوری کلیه سویه گلوکوز خون چگونه میباشد؟

الف : طبیعی است ب : بلند میرود

ج : پایین میاید د : هیچکدام

882.هایپوفاسفتمی در دراز مدت سبب کدام حالت میشود؟

الف : اختلال فوری ب : Richites مقاوم به VitD

ج : گزینه الف و ب درست است د : الکلوز میتابولیک

883.علت اسیدوزتوبولی چه میباشد ؟

الف : ارثی ب : آسیب منتشر گلومیرول کلیه

ج : آسیب منتشر توبول کلیه د : گزینه الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

884.سندروم فنکونی چه ویژگی دارد ؟

الف : نقص منتشر باز جذب توبول قریبه ب : نقص منتشر بازجذب توبول بعیده

ج : با عوامل سموم اسکیمی و ارثی ایجاد میشود د : همه گزینه ها درست است

885.در فنکونی سندروم دفع ادراری کدام مواد بلند میرود؟

الف : امینواسید ب : گلو کوز

ج : فسفات د : همه گزینه ها درست است

886.بارتر سندروم ویژگی ذیل ندارد؟

الف : کاهش باز جذب K,CI Na درهنله ب : اتوزومل غالب

ج : کاهش پوتاشیم و الکلوز میتابولیک د : اتوزومل مغلوب

887.سندروم جتلمن ویژگی ذیل دارد ؟

الف : کاهش باز جذب Nacl توبول بعیده ب : اتوزوم مغلوب

ج : مشابه سندروم بارتر با شدت کمتر د : همه گزینه ها درست است

888.سندروم Liddle ویژگی ذیل دارد ؟

الف : افزایش باز جذب Na ب : اتوزومل غالب دراثر جهش ENac حساس امیلوراید

ج : HTN و الکلوز د : همه گزینه ها درست است

889.سندروم Liddle با کدام ادویه تداوی میشود؟

الف : امیلوراید ب : فورسماید

ج : تریامترن د : بومتانید

890.مقدار خون در دستگاه دیالیز چقدر میباشد ؟

الف : کمتر از 700 ml ب : کمتر از 500 ml

ج : بیشتر از 1000 ml د : بیشتر از 500 ml

891.مایع دیالیز فاقد کدام مواد میباشد؟

الف : فسفات یوریا ب : یورات سولفات

ج : کریاتنین د : همه گزینه ها درست است

892.کلیه مصنوعی‌هردقیقه چقدر پلازما را تصفیه میکند ؟

الف : 100 ملی لیتر ب : 225 ملی لیتر

ج : دو برابر مجموع دو کلیه د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

893. کلیه مصنوعی چه مقدار اریتروپویتین ترشح میکند ؟

الف : ترشح نمیتواند ب : کمتر از کلیه طبیعی

ج : بیشتر از کلیه طبیعی د : هیچکدام

894. مقدارزیاد کاربونیک انهایدریز در کدام یک حجرات وجود دارد ؟

الف : WBC ب : RBC

ج : Platelate د : Basophil

895. Hb موجود در RBC چگونه عمل میکند؟

الف : بفر اسید ب : بفر قلوی

ج : گزینه الف و ب درست است د : آخذه کاربن مونواکساید

896. ویژگی RBC نمی باشد؟

الف : مقعرالطرفین ب : قطر 7.8مایکرو

ج : حجم 95-90 مایکرون د : هیچکدام

897. RBCدر مردان به چه تعداد موجود میباشد؟

الف : 300000 ± 5.2 میلیون ب : 300000 ± 4,7 میلیون

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

898. RBC قادراند Hb مایع حجره را تا چقدر تغلیظ نماید ؟

الف : 30gr ب : 34 gr

ج : 15 gr د : 20 gr

899. HCT طبیعی چقدر میباشد؟

الف :% 40-45 ب :% 35-40

ج :% 45-50 د : هیچکدام

900. Hb در خانم ها چقدر میباشد ؟

الف : 15 gr/100 ml ب : 14 gr/100 ml

ج : 18 gr/100 ml د : 12 gr /100 ml

901. هرگرام Hb خالص با چقدر اکسیجن ترکیب میشود؟

الف : 1,34ml ب : 1.24 ml

ج : 1.2 ml د : 1.15 ml

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

902.در هفته اول جنینی محل سنتیز حجرات سرخ کدام یک میباشد ؟

الف : کبد ب : کیسه زرده

ج : طحال د : عقدات لمفاوی

903.در آخرین ماه بارداری و بعد از تولد محل سنتیز حجرات سرخ کدام یک میباشد ؟

الف : مخ عظم ب : طحال

ج : عقدات لمفاوی د : کیسه زرده

904.مخ‌عظم تمام استخوان طویل تا 5 سالگی RBC می سازد بجز کدام قسمت ؟

الف : قریبه عضد ب : قریبه tibia

ج : گزینه الف و ب درست است د : دستال عضد

905.بعداز 20سال اکثر RBC توسط کدام یک ساخته نمیشود ؟

الف : مخ عظام غشایی ب : فقرات، سترنوم

ج : اضلاع و ایلیوم د : کبد و طحال

906.حجرات خون حیات خود را درمخ عظام چگونه شروع میکنند ؟

الف : از یک حجره بنیادین چند ظرفیتی ب : از دو حجره بنیادی چند ظرفیتی

ج : گزینه الف درست است د : گزینه الف اشتباه است

907.حجرات بنیادی که اریتروسیت تولید میکند چه نام دارد ؟

الف : CFU-E ب : CFU-Gm

ج : CFU- M د : هیچکدام

908.رشد تمامُ انواع حجرات بنیادی توسط کدام فکتور صورت میگیرد؟

الف : انترلوکین 1 ب : انترلوکین 2

ج : تومور نکروز فکتور د : همه گزینه ها درست است

909.هایپوکسی بالای رشد و تمایز RBC چه تاثیر دارد ؟

الف : کاهش میدهد ب : افزایش میدهد

ج : تاثیر ندارد د : هیچکدام

910.انتان رشد و تمایز کدام حجرات را افزایش میدهد ؟

الف : WBC ب : RBC

ج : میگاکاریوسیت د : Platelate

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی MedicineCurriculum.t.me

911.اریتروبلاست بزوفیلی حاوی چه مقدار Hb است ؟

الف : بسیار زیاد
ب : مقدار ناچیز
ج : Hb ندارد
د : هیچکدام

912.در ریتیکولوسیت Hb تا کدام غلظت تجمع یافته است ؟

الف :% 34
ب :% 24
ج :% 20
د :% 30

913.ریتکولوسیت با کدام روش وارد مویرگ میشود؟

الف : کیموتاکسی مثبت
ب : دیاپدیز
ج : کیموتکسی منفی
د : همه گزینه ها درست است

914.غلظت رتیکولوسیت در خون چقدر میباشد ؟

الف : کمتر از 1%
ب : بیشتر از% 2
ج : کمتر از% 10
د : هیچکدام

915.در کدام حالات تولیدRBC زیاد میشود ؟

الف : کم خونی و تماس با اشعه x
ب : عدم کفایه مزمن قلب
ج : بیماری ریوی
د : همه گزینه ها درست است

916.90% اریتروپویتین در کجا تولید میشود؟

الف : طحال
ب : کلیه
ج : کبد
د : عقدات لمفاوی

917. کدام مواد باعث سنتیز اریتروپویتین نمیشود ؟

الف : نوراپینفرین
ب : اپی نفرین
ج : پروستاگلاندین
د : GABA

918.میکانیزم قدرتمند درتولید RBC چیست ؟

الف : اریتروپویتین
ب : هایپوکسی
ج : هایپوکپنی
د : هیچکدام

919.بلوغ RBC وابسته به کدام فکتور است ؟

الف : $VitB_{12}$
ب : فولیک اسید
ج : VitB6
د : گزینه الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

920.سریع ترین حجره در رشد و تکثیر عبارت از؟

الف : RBC ب : WBC

ج : هردو گزینه درست است د : Platelate

921.عدم بلوغ روند خونسازی در اثر کمبود کدام ویتامین ایجاد میشود؟

الف : کمبود VitB12 ب : کمبود VitD

ج : کمبود Folic acid د : گزینه الف و ج درست است

922.اختلال اصلی در کم خونی خبیثه کدام است ؟

الف : مخاط اتروفیک معده ب : دیسپلازی امعاء

ج : مخاط اتروفیک امعاء د : مخاط هایپرتروفیک معده

923.مقدار اخذ روزانه B12 چقدر میباشد ؟

الف :3-5 micg ب :1-3 micg

ج :7-6 micg د :10-5 micg

924.برای پیدایش کم خونی ناشی ازاختلال جذب B12 چه مدت زمان نیاز است؟

الف : 3-4 سال ب : 4-5 سال

ج : 1-2 سال د : 4-5 ماه

925.در اسپرو اختلال جذب کدام ویتامین موجود میباشد؟

الف : فولیک اسید ب : B6

ج : B12 د : گزینه الف و ج درست است

926.ساخت Hb در کدام مرحله حجروی شروع میشود ؟

الف : پرواریتروبلاست ب : اریتروبلاست بزوفیلی

ج : ریتیکولوسیت د : اریتروسیت

927.در کم خونی داسی شکل تغییر ذیل در زنجیر هیموگلوبین ایجاد میشود؟

الف : گلاسین به جای والین ب : والین به جای گلوتامیک اسید

ج : والین به جای تایروزین د : گلایسین به جای گلوتامیک اسید

928.O_2 به کدام شکل به مایعات نسجی آزاد میشود ؟

الف : مالیکولی ب : آیونی

ج : O2 د : گزینه الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

929.تعداد کل آهن بدن چقدر میباشد ؟

الف : 4-5 gr

ب : 65% آن درهیموگلوبین قرار دارد

ج : 3-2 gr

د : گزینه الف و ب درست است

930.چند فیصد آهن درمیوگلوبین قرار دارد؟

الف :4 %

ب : 1 %

ج :8 %

د : هیچکدام

931.چند فیصد آهن ذخیره در RES و پارانشیم کبد به شکل فریتین میباشد ؟

الف :0.1 %

ب :15-30 %

ج :0.5 %

د :10-20 %

932.مقدار کم آهن بطور فوق العاده نامحلول ذخیره میشود بنام چه یاد میشود ؟

الف : فریتین

ب : هیموسدرین

ج : ترانسفرین

د : اپوفریتین

933.اگر آهن پلاسما کم باشد Fe به راحتی از از کدام قسمت آزاد میشود ؟

الف : اپوفریتین

ب : فریتین

ج : هیموسیدرین

د : هیچکدام

934.محل ساخت heme کدام قسمت میباشد ؟

الف : مایتوکاندریا

ب : اندوپلازمیک رتیکولوم

ج : سایتوزول

د : رایبوزوم

935.اگر ترانسفرین در خون ناکافی باشد کدام نوع کم خونی ایجاد میشود؟

الف : کمخونی شدید هایپوکروم

ب : کمخونی خفیف ماکروسایتیک

ج : کم خونی شدید میکروسایتیک

د : کمخونی خفیف هایپوکرومیک

936.مهم ترین منابع آهن در رژیم غذایی عبارت اند از ؟

الف : هیموگلوبین

ب : پروتین البومین

ج : میوگلوبین

د : گزینه الف و ج درست است

937.آهن از تمام قسمت های امعا رقیقه چگونه جذب میشود ؟

الف : فوق العاده کند

ب : فوق العاده سریع

ج : فوق العاده زیاد

د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی MedicineCurriculum.t.me

938.اگر ذخایر آهن خالی باشد جذب آهن تا چقدر افزایش میابد ؟

الف : 6 برابر حالت معمول
ب : 5 برابر حالت معمول
ج : 10 برابر حالت معمول
د : 15 برابرحالت معمول

939.RBC بالغ حاوی کدام ارگانیل ها میباشد؟

الف : هسته
ب : اندوپلازمیک رتیکولوم
ج : مایتوکاندری
د : انزایم های سایتوپلازمی

940.Hypochrom-microcytic انیمی در کدام حالت ایجاد میشود ؟

الف : خونریزی
ب : اسپیرو
ج : گستریکتومی
د : تشعشع

941.عوامل اپلاستیک انیمی کدام یک نمی باشد ؟

الف : تشعشع و کیموتراپی
ب : سموم حشرکش بنزین
ج : SLE و 50% ایدیوپتیک
د : خونریزی و تلاسیمی

942.تداوی انیمی اپلاستیک کدام گزینه میباشد ؟

الف : ترانسفیوژن
الف : رادیوتراپی
ج : پیوند مخ عظم
د : گزینه الف و ج درست است

943.علت ایجاد میگالوبلاستیک انیمی کدام گزینه میباشد ؟

الف : گستریکتومی کامل
ب : اسپیرو
ج : گزینه الف و ب درست است
د : گستریکتومی ناقص

944.درهیمولیتیک انیمی تغییرات ذیل ایجاد نمیشود؟

الف : تعداد RBC نارمل
ب : تعداد RBC بیشتر از نارمل
ج : عمر RBC کوتاه
د : عمر RBC طولانی

945.RBC کروی شکل در کدام نوع کمخونی مشاهده میشود ؟

الف : اسفیروسایتوز
ب : تلاسیمی
ج : سکل سل انیمی
د : هیچکدام

946.Hb (S) در کدام نوع کمخونی تشکیل میشود؟

الف : هیمولیتیک انیمی
ب : سکل سل انیمی
ج : میگالوبلاستیک انیمی
د : اسفیروسایتوز

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

947.در اریتروبلاستوز نوزاد با کدام دریافت ذیل تولد میشود ؟

الف : کمخونی شدید ب : کمخونی خفیف

ج : پولی سایتمی د : هیچکدام

948.در انیمی شدید تغییرات ذیل ایجاد نمیشود؟

الف : وزیکوستی خون 1.5 برابر آب ب : افزایش دهانه قلب 4-3 برابر

ج : عدم کفایه حاد قلبی د : عدم کفایه مزمن قلب

949.عوامل پلی سیستم ثانوی کدام یک میباشد ؟

الف : مناطق مرتفع ب : عدم کفایه قلب

ج : گزینه الف و ب درست است د : هایپوکسی مزمن

950.درپلی سایتمی ثانوی تعداد RBC به چقدر میرسد؟

الف : $6\text{-}7million\ /mm^3$ ب :$9million/mm^3$

ج : $10million\ /mm^3$ د : هیچکدام

951.ویژه گی پلی سیتمی Vera (اریترومی) کدام یک نمیباشد ؟

الف : تعداد RBC 7-8 میلیون ب : HCT % 60-70

ج : اختلال ژنتیک هموسیتوبلاست د : کاهش wbc پلاتلیت و حجم خون

952.دهانه قلبی در پلی سیتمی با حالت طبیعی چه تفاوت دارد؟

الف : تفاوت زیاد ندارد ب : بلند میرود

ج : پایین میاید د : هیچکدام

953.چهره مریضان پلی سیتمی Vera چگونه میباشد؟

الف : جلد نارمل ب : جلد سیانوتیک

ج : چهره گلگون د : خاسف

954.بدن از چند طریق برای جلوگیری از مرض تلاش میکند ؟

الف : دو طریق ب : فاگوسیتوز

ج : تولید انتی بادی و لمفوسیت حساس د : همه گزینه ها درست است

955.واحد متحرک سیستم حفاظتی چیست ؟

الف : حجرات سفید خون ب : حجرات سرخ خون

ج : صفحات دمویه د : میگاکاریوسیت

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

956. گرانولیست مونوسیت و تعداد کم لمفوسیت در کدام ناحیه ساخته میشود؟

الف : عقدات لمفاوی ب : مخ عظم

ج : کبد د : طحال

957. چند نوع wbc وجود دارد ؟

الف : 6 نوع ب : 5 نوع

ج : 7 نوع د : 3 نوع

958. کدام یک در گروپ گرانولوسیت شامل نمی باشد ؟

الف : نوتروفیل ب : ایزونوفیل

ج : لمفوسیت د : بزوفیل

959. کدام حجرات درمخ عظم تولید و در ایمینی رول دارد ؟

الف : لمفوسیت ب : مونوسیت و میگاکاریوسیت

ج : پلازما سل د : همه گزینه ها درست است

960. در بزرگسالان حجرات سفید چه تعداد وجود دارد ؟

الف : 7-11 هزارفی میکرولیتر ب : 11-13 هزار فی میکرو لیتر

ج : کمتراز 6 هزارفی میکرولیتر د : هیچکدام

961. چند فیصد حجرات سفید خون نوتروفیل میباشد ؟

الف : 5.3 % ب : 62 %

ج : 0.4 % د : 3.2 %

962. تعداد پلاتلیت در هر میکرولیتر خون بطور طبیعی چقدر میباشد ؟

الف : 300000 ب : 200000

ج : 20000 د : 30000

963. کدام حجرات سفید تنها درمخ عظم تولید میشود ؟

الف : گرانولوسیت ب : اگرانولوسیت

ج : مونوسیت د : گزینه الف و ج درست است

964. لمفوسیت و پلاسماسل در کدام انساج ساخته میشود؟

الف : غده لمفاوی و طحال ب : تایمس و تانسل

ج : پلاک پایر دراپیتل امعا د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی

965. گرانولوست بعد از آزاد شدن ازمخ عظم چه مدت در خون دوران میکند ؟

الف : 4-8 hour ب : 2-4 hour

ج : 4-8Day د : 2-4 Day

966. گرانولوسیت ها مدت 4-5 روز در نسج زنده گی نموده و طی انتان عمرآن چگونه میباشد ؟

الف : چند ساعت افزایش میابد ب : چند ساعت کاهش میابد

ج : چند روز افزایش میابد د : چند روزکاهش میابد

967. مونوسیت چه مدت در خون دوران میکند ؟

الف : 10-20 ساعت ب : درانساج به ماکروفاژنسجی تبدیل میشود

ج : 20-30 ساعت د : گزینه الف و ب درست است

968. عمر ماکروفاژ چقدر میباشد ؟

الف : ماه ها ب : ساعت ها

ج : روز ها د : هیچکدام

969. طول عمر لمفوسیت چقدر میباشد ؟

الف : هفته ها ب : روز ها

ج : ماه ها د : گزینه الف و ج درست است

970. پلاتلیت طی چه مدت زمان یک بار جایگزین میشود ؟

الف : هر 10 روز بعد ب : هر 5 روز بعد

ج : هر 2 روز بعد د : هر 20 روز بعد

971. قطر ماکروفاژ چقدر میباشد ؟

الف : 60-80 مایکرو متر ب : 80-100 مایکرو متر

ج : 5 برابر مونوسیت د : گزینه الف و ج درست است

972. یک نوتروفیل قبل از آنکه غیر فعال شود یا بمیرد چه تعداد باکتری را فاگوسیتوز میکند؟

الف : 3-20 باکتری ب : 100 باکتری

ج : 200 باکتری د : هیچکدام

973. فاگوسیتوز RBC و پرازیت توسط کدام حجرات صورت میگیرد ؟

الف : نوتروفیل ب : ماکروفاژ

ج : بزوفیل د : ایزونوفیل

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

974.نوتروفیل و ماکروفاژ حاوی کدام انزایم اند ؟

الف : هایدرولیتیک ب : کتالیتیک

ج : پروتیولیتیک د : همه گزینه ها درست است

975.لیپاز که باسیل TB را هضم میکند صرف در یکی از حجرات ذیل وجود دارد؟

الف : ماکروفاژ ب : مونوسیت

ج : نوتروفیل د : ایزونوفیل

976.اثرکشنده گی نوتروفیل و ماکروفاژ ناشی ازکدام عوامل میباشد ؟

الف : انزایم پروتیولیتیک ب : عوامل اکسید کننده

ج : انزایم کتالیتیک د : انزایم هایدرولیتیک

977.سیستم RES به کدام حجرات اطلاق میشود ؟

الف : اندوتیل مخ عظم ب : اندوتیل کبد

ج : غده لمفاوی د : همه گزینه ها درست است

978.ماکروفاژنسجی جلد به کدام نام یاد میشود ؟

الف : هستوسیت ب : کوپفر

ج : میکروگلیا د : هیچکدام

979.کدام یک از جمله مراحل التهاب نمی باشد ؟

الف : 4 مرحله دارد ب : توسع اوعیه و افزایش نفوذ پذیری

ج : لخته شدن و اذیما د : مهاجرت گرانولوسیت و مونوسیت

980.خط اول دفاعی مقابل انتان کدام حجرات میباشد؟

الف : نوتروفیل ب : ماکروفاژ نسجی

ج : مونوسیت د : بزوفیل

981.خط دوم دفاعی تهاجم کدام حجرات به ناحیه التهاب میباشد ؟

الف : مونوسیت ب : پلاتلیت

ج : نوتروفیل د : RBC

982.تهاجم نوتروفیل توسط کدام فاکتور صورت میگیرد؟

الف : TNF ب : IL2

ج : IL1 د : گزینه الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

983.چند ساعت بعد از شروع التهاب حاد و شدید سویه نوتروفیل به چقدر میرسد ؟

الف : 2-3 برابر طبیعی ب : 4-5 برابر طبیعی

ج : 15-25 هزارفی میکرولیتر د : گزینه ب و ج درست است

984.خط دفاعی سوم از اثر تهاجم کدام حجرات میباشد ؟

الف : دومین تهاجم ماکروفاژ ب : دومین تهاجم نوتروفیل

ج : دومین تهاجم مونوسیت د : هیچکدام

985.تولید گرانولوست و مونوسیت توسط مخ عظم خط دفاعی چندم میباشد ؟

الف : سومین ب : چهارمین

ج : دومین د : اولین

Pus.986 مخلوطی از کدام حجرات میباشد ؟

الف : نوتروفیل مرده ب : مکروفاژ مرده بقایای نکروتیک

ج : مایع نسجی د : همه گزینه ها درست است

987.ایزونوفیل ویژگی ذیل دارد؟

الف : فاگوسیت ضعیف ب : کیموتاکسی نشان نمیدهد

ج : کیموتاکسی نشان میدهد د : گزینه الف و ج درست است

988.فاکتورکیموتاکسی ایزونوفیل از کدام حجرات ترشح میشود ؟

الف : ماکروفاژ ب : مست سل

ج : بزوفیل د : گزینه ب و ج درست است

989.بزوفیل وماست سل کدام یک را ترشح نمی تواند ؟

الف : وارفارین و دوپامین ب : هپارین هستامین برادی کنین

ج : ماده کند اثرانافیلاکسی د : انزایم لیزوزوم

990.در دهان بطور نارمل کدام یک وجود ندارد ؟

الف : سپایروکت ب : ستافیلوکوک

ج : نموکوک د : سترپتوکوک

991.لوکیمی به چند د دسته تقسیم می شود؟

الف : دو دسته ب : لمفوسیتی

ج : میلوسیتی د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

992.در لوکیمی wbc در انساج خارج مرکزی ذیل ساخته میشود؟

الف : عقده لمفاوی ب : طحال و کبد

ج : گزینه الف و ب درست است د : مخ عظم و کلیه

993.هر قدرحجرات تمایز نیافته باشد دلالت به کدام مرض مینماید ؟

الف : لوکیمی حاد ب : لوکیمی مزمن

ج : لوکوپنی حاد د : لوکوپنی مزمن

994.اولین اثر لوکیمی در بدن چیست ؟

الف : رشد میتاستایک حجره لوکمیک ب : انیمی شدید

ج : تمایل به نزف د : گسترش انتان

995.برای ایجاد ایمنی کسبی چه مدت زمان نیاز است؟

الف : روز ها تا هفته ها ب : هفته ها تا ماه ها

ج : ماه ها تا سال ها د : هیچکدام

996.حجره توموری و حجرات انتانی را کدام یک حجرات شناسایی و از بین میبرد ؟

الف : نوتروفیل ب : ماکروفاژ

ج : لمفوسیت د : مونوسیت

997.موارد ایمنی ذاتی کدام یک نمی باشد ؟

الف : فاگوسیتوز و Hcl معده ب : مقاومت جلد و مواد کمیاوی خون مثل لیزوزیم

ج : پلی پپتید اسیدی و کمپلمنت د : پلی پپتید قلوی و لمفوسیت کشنده طبیعی

998.معافیت کسبی چگونه فعال میشود؟

الف : تولید انتی بادی ب : نوتروفیل

ج : لمفوسیت د : گزینه الف و ج درست است

999.دو نوع اصلی ایمنی کسبی کدام ها اند ؟

الف : ایمنی هورمول ب : ایمنی حجروی

ج : لمفوسیت T,B د : همه گزینه ها درست است

1000. هر دو نوع ایمنی کسبی با کدام عامل شروع میشود ؟

الف : انتی ژن ب : انتی بادی

ج : پلی پپتید قلوی د : کمپلکس انتی ژن و انتی بادی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

1001. برای خاصیت انتی جن بودن باید وزن مالیکولی چقدر باشد ؟

الف : بلندتر از 8000 ب : کمتر از 8000

ج : بلندتر از 5000 د : کمتر از 5000

1002. اپی توپ انتی ژن چیست ؟

الف : پروتین ب : پلی سکراید بزرگ

ج : گزینه الف و ب درست است د : مونوسکراید کوچک

1003. برای بقاء حیات کدام حجرات نیازاست ؟

الف : لمفوسیت ب : RBC

ج : ماکروفاژ د : نوتروفیل

1004. فقدان یا تخریب لمفوسیت با تشعشع طی چه مدت مرگ را ایجاد میکند ؟

الف : چند هفته ب : چند روز

ج : چند سال د : هیچکدام

1005. لمفوسیت بیشتر از همه در کدام نواحی حضور دارد ؟

الف : غده لمفاوی ب : تایمس

ج : پلاک پایر د : طحال

1006. هر دو نوع لمفوسیت از حجرات ذیل منشاء میگیرد؟

الف : pluripotent hematopoetic stem cell ب : Myloid stem cell

ج : Congenital hematopoietic cell د : هیچکدام

1007. لمفوسیت B در اوسط زنده گی جنینی در کدام عضو ساخته میشود؟

الف : طحال ب : کبد

ج : مخ عظم د : تایمس

1008. 90% کدام حجرات علیه انتی ژن خودی واکنش میدهد ؟

الف : لمفوسیت T ب : لمفوسیت B

ج : لمفوسیت تنظیمی د : پلازما سل

1009. اگر تایموس چند ماه قبل از تولد برداشته شود از کدام معافیت جلوگیری میشود ؟

الف : معافیت هومورل ب : معافیت حجروی

ج : معافیت خلطی د : معافیت ذاتی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1010. مسوول اصلی رد پیوند قلب و کلیه کدام نوع مصونیت میباشد؟

الف : مصونیت حجروی ب : مصونیت ذاتی

ج : مصونیت خلطی د : هیچکدام

1011. کدام حجرات علیه انتی جن خاص بسیار اختصاصی عمل میکند ؟

الف : ماکروفاژ ب : مونوسیت

ج : لمفوسیت د : نوتروفیل

1012. لمفوسیت T دارای ویژگی ذیل میباشد؟

الف : پروتین آخذه سطحی ب : انتی بادی

ج : گلایکوپروتین د : هیچکدام

1013. در نسج لمفاوی در پهلوی لمفوسیت میلیون ها نوع کدام حجرات وجود دارد ؟

الف : نوتروفیل ب : ماکروفاژ

ج : ایزونوفیل د : بزوفیل

1014. مکروفاژ کدام فکتور را برای رشد لمفوسیت اختصاصی ترشح میکند ؟

الف : IL1 ب : IL2

ج : TNF د : همه گزینه ها درست است

1015. Helper T cell از کدام طریق لمفوسیت B حاص را فعال میکند ؟

الف : با تولید TNF ب : با تولید IL2

ج : با تولید لمفوکین د : با تولید IL2

1016. پلاسما انتی بادی گاماگلوبولین را به سرعت چقدر میسازد ؟

الف : 2000 مالیکول درثانیه ب : 1000 مالیکول در ثانیه

ج : 2000 مالیکول در دقیقه د : 1000 مالیکول در دقیقه

1017. پاسخ اولیه مقابل انتی ژن چگونه میباشد؟

الف : قدرت کم مدت کوتاه ب : سریع و فوری

ج : سریع و کوتاه مدت د : هیچکدام

1018. وزن مالیکولی انتی بادی ها چقدر میباشد ؟

الف : 160-970 هزار ب : 450-850 هزار

ج : اضافه از 970 هزار د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1019. 20% پروتین پلاسما را کدام مواد میسازد ؟

الف : انتی بادی ب : انتی ژن

ج : انترلوکین 1 د : TNF

1020. انتی بادی حاوی کدام ساختمان است ؟

الف : دو زنجیر سبک ب : دو زنجیر سنگین

ج : پنج زنجیر سبک د : گزینه الف و ب درست است

1021. نهایت زنجیر سنگین و سبک انتی بادی حاوی کدام قسمت میباشد ؟

الف : Variable Portion ب : Constant portion

ج : اتصال ترای سلفاید د : گزینه الف و ب درست است

1022. انتی بادی حاوی اتصال ذیل میباشد ؟

الف : دای سلفاید ب : کوولانت وغیرکوولانت

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1023. چند دسته انتی بادی ها وجود دارد ؟

الف : چهار نوع ب : پنج نوع

ج : شش نوع د : سه نوع

1024. 75% انتی بادی از کدام نوع میباشد؟

الف : IgG ب : IgE

ج : IgA د : IgM

1025. IgEدر عکس العمل ذیل رول دارد ؟

الف : واکنش مقدم ب : الرژی

ج : التهاب د : هیچکدام

1026. در واکنش مقدم کدام انتی بادی رول دارد ؟

الف : IgA ب : IgM

ج : IgE د : IgG

1027. IgM چند محل اتصال دارد ؟

الف : 10 محل ب : 8 محل

ج : 5 محل د :7 محل

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1028. انتی بادی از چند طریق در برابر عوامل بیگانه عمل میکند ؟

الف : دو طریق ب : مستقیم و غیرمستقیم

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1029. واکنش انتی ژن و انتی بادی در کدام قسمت انتی بادی صورت میگیرد ؟

الف : محل ثابت ب : محل متغییر

ج : Constant portion د : گزینه الف و ج درست است

1030. اپسونایزیشن و فاگوسیتوز توسط کدام فکتور صورت میگیرد ؟

الف : C3b ب : C5a

ج : C3a د : C5b

1031. لیز حجروی توسط کدام فکتور صورت میگیرد ؟

الف : C5a ب : C5b

ج : C3b د : C3a

1032. کیموتاکسی توسط کدام فکتور صورت میگیرد ؟

الف : C3a ب : C3b

ج : C5a د : گزینه الف و ج درست است

1033. انتی جن دست نخورده را کدام حجرات شناسایی میکند ؟

الف : لمفوسیت B ب : لمفوسیت T

ج : لمفوسیت کمکی د : لمفوسیت کشنده

1034. وقتی که انتی ژن با پروتین MHC متصل باشد توسط کدام حجرات شناسایی میشود ؟

الف : حجرات B ب : حجرات T

ج : پلازما سل د : هیچکدام

1035. حجرات عرضه کننده انتی ژن کدام یک نمیباشد ؟

الف : حجرات دندرایتیک ب : لمفوسیت B

ج : مکروفاژ د : مونوسیت

1036. قوی ترین حجره عرضه کننده انتی ژن کدام است ؟

الف : ماکروفاژ ب : نوتروفیل ج : لمفوسیت T د : حجرات دندرایتیک

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1037. MHC1 انتی ژن کدام حجرات را معرفی میکند ؟

الف : Cytotoxic T Cell ب : helper T Cell

ج : Regulatory T Cell د : هیچکدام

1038. MHC2 انتی ژن کدام حجرات را معرفی میکند ؟

الف : Cytotoxic T Cell ب : Regulatory T Cell

ج : Immun T Cell د : helper T Cell

1039. چند نوع حجرات T وجود دارد ؟

الف : helper T Cell ب : Suppressor T Cell

ج : Cytotoxic T Cell د : همه گزینه ها درست است

1040. اصلی ترین تنظیم کننده اعمال سیستم معافیت کدام حجرات میباشد ؟

الف : لمفوسیت کمکی ب : 3/4 لمفوسیت T را میسازد

ج : گزینه الف و ب درست است د : لمفوسیت Suppressor

1041. اعمال لمفوکاین کدام یک نمیباشد

الف : تحریک رشد حجرات سایتوتوکسیک ب : تحریک رشد حجرات سرکوبگر

ج : فعال نمودن ماکروفاژ د : فیدبک منفی روی حجرات کمکی

1042. تحریک رشد و تمایز حجرات B برای تشکیل پلازماسل توسط کدام فکتور ها صورت نمیگیرد؟

الف : IL4 ب : IL2

ج : IL5 د : IL 6

1043. اعمال حجرات T سایتوتوکسیک کدام گزینه نمی باشد ؟

الف : ترشح پروتین بنام پرفورین ب : کشتن حجرات آلوده به باکتریا

ج : کشتن حجرات آلوده به ویروس د : تخریب حجرات سرطانی و پیوندی

1044. کدام حجرات باعث ایجاد تحمل معافیتی شده و بنام حجرات T تنظیمی یادمیشود ؟

الف : حجرات T کمکی ب : حجرات T سایتوتوکسیک

ج : حجرات Tسرکوبگر د : هیچکدام

1045. در میاستنی گراویس عکس المعل معافیتی علیه کدام آخذه ساخته میشود؟

الف : استایل کولین ب : GABA

ج : نوراپی نفرین د : سروتونین

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

1046. یک عارضه مهم ایمنی کدام است ؟

الف : کم خونی ب : الرژی

ج : پلی سایتمی د : سرطان

1047. در ایجاد الرژی تاخیری کدام حجرات رول دارد ؟

الف : حجره T فعال ب : انتی بادی

ج : حجره B فعال د : هیچکدام

1048. الرژی اتوپیک با کدام انتی بادی مرتبط میباشد ؟

الف : IgE ب : IgG

ج : Reagin د : گزینه الف و ج درست است

1049. در hay fever واکنش الرژن – راژین در کدام قسمت اتفاق می افتد؟

الف : بینی ب : برانشیول ریه

ج : جلد د : هیچکدام

1050. دو گروه انتی جن بیشتر باعث واکنش انتقال خون میشود عبارت از ؟

الف : سیستمA-B-O ب : سیستم Rh

ج : سیستم A-B د : گزینه الف و ب درست است

1051. دو انتی جن A و B سطح RBC به کدام نام یاد میشود؟

الف : اگلوتینوژن ب : اگلوتنین

ج : الیل د : فینوتایپ

1052. محل ژنیتیکی گروپ خونی ABC حاوی چند الیل میباشد ؟

الف : 4 الیل ب : 3 الیل

ج : 5 الیل د : 6 الیل

1053. کدام یک از جمله الیل مغلوب است ؟

الف : الیل A ب : الیل B

ج : الیل O د : هیچکدام

1054. 6 نوع ترکیب الیلی احتمالی AB.BB.AA.OB.OA.OO چه نام دارد؟

الف : ژنوتایپ ب : فینوتایپ

ج : مشخصات ظاهری د : گزینه ب و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1055. هر فرد حاوی چند ژنوتایپ است ؟

الف : تنها دو نوع ب : تنها یک ژنوتایپ

ج : تنها سه نوع د : هیچکدام

1056. بیشترین شیوع را کدام گروپ خون دارد ؟

الف : گروپ A ب : گروپ B

ج : گروپ O د : گروپ AB

1057. گروپ O دارای ویژگی ذیل میباشد ؟

الف : هیچ اگلوتنوژن ندارد ب : هر دواگلوتنین ضد A,B ندارد

ج : هردواگلوتنین ضد A,Bدارد د : گزینه الف و ج درست است

1058. گروپ A دارای ویژگی ذیل است ؟

الف : اگلوتنوژن A ب : اگلوتنین انتی B

ج : هردو گزینه درست است د : اگلوتنوژن B

1059. گروه AB دارای ویژگی ذیل است ؟

الف : هردواگلوتینوژن دارد ب : هیچ اگلوتنین ندارد

ج : هیچ اگلوتینوژن ندارد د : گزینه الف و ب درست است

1060. بعد از ولادت مقدار اگلوتینین پلاسما چقدر میرسد؟

الف : صفرمیشود ب : بیشتر میشود

ج : کمتر میشود د : ثابت میباشد

1061. نوزاد بعد از چه مدت شروع به تولید اگلوتنین مینماید ؟

الف : بعد از 1ماه ب : بعد از 8-2 ماه

ج : بعد از 12-8 ماه د : بعد از 12 ماه

1062. چه زمانی میزان اگلوتنین حد اکثر میشود؟

الف : 10-8 سال عمر ب : 8-6 سال عمر

ج :12 -10 سال عمر د : هیچکدام

1063. اگلوتین گاماگلوبولین اند که توسط کدام اعضاء ترشح میشود ؟

الف : طحال ب : مخ عظم

ج : غده لمفاوی د : گزینه ب و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

1064. تمام اگلوتنین ها چه زمانی ساخته میشود ؟

الف : حیات جنینی ب : بعد از تولد

ج : حیات رشیمی د : همه گزینه ها درست است

1065. اگلوتنین چند محل اتصال IgG میباشد ؟

الف : 2 محل ب : 10محل

ج :5 محل د : 3 محل

1066. هراگلوتنین همزمان به چه تعداد RBC متصل میشود ؟

الف : دو یا کمتر ب : دو یا بیشتر

ج : سه یا کمتر د : هیچکدام

1067. در برخی از واکنش های انتقال خون یکی از حالات رخ میدهد ؟

الف : هیمولیز مزمن ب : کم خونی خفیف

ج : هیمولیز حاد د : لوکوپنی

1068. کدام یکی از اگلوتنین ها بنام هیمولیزین یاد میشود؟

الف : IgM ب : IgA

ج : IgE د : IgD

1069. گروپ A با کدام مواد اگلوتینه میشود ؟

الف : انتی B ب : انتی A

ج : انتی D د : انتی A,B

1070. گروپ B با کدام مواد اگلوتینه میشود ؟

الف : انتی A ب : انتی D

ج : انتی B د : هیچکدام

1071. در سیستم Rh هرگز کدام مواد دیده نمی شود؟

الف : اگلوتنین ب : باید فرد با انتی جن RH مواجه شود

ج : اگلوتینوژن د : گزینه الف و ب درست است

1072. انتی جن نوع D به کدام نام یاد میشود ؟

الف : RH + ب : RH -

ج : سیستم A-B-O د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

1073. چند فیصد سفید پوستان Rh مثبت اند ؟

الف : 15 %　　ب :85 %

ج : 100 %　　د :95 %

1074. در سیاه پوستان افریقایی فیصدی (+)Rh چقدر میباشد؟

الف :95 %　　ب :88 %

ج :100 %　　د :85 %

1075. انتی بادی انتی Rh طی چه مدت زمان ساخته میشود ؟

الف : 2-4 هفته　　ب : 2-4 ماه

ج :2-4 روز　　د : 6-8 هفته

1076. ترانسفیوژن بار اول انتی ژن RH سبب کدام حالت میشود ؟

الف : واکنش تاخیری شدید　　ب : واکنش تاخیری خفیف

ج : هیمولیز شدید　　د : همه گزینه ها درست است

1077. اریتروبلاستوز جنینی در افراد ذیل ایجاد میشود ؟

الف : اگلوتنیشن وفاگوسیتوز RBC جنین　　ب : درمادر (-)Rh

ج : در پدر (+)Rh　　د : همه گزینه ها درست است

1078. انتی بادی انتی Rh خصوصیت ذیل دارد ؟

الف : از پلاسنتا عبور میکند　　ب : از پلاسنتا عبور نمیکند

ج : از نوع IGM میباشد　　د : هیچکدام

1079. تداوی ایتروبلاستوز جنینی شامل کدام گزینه میشود ؟

الف : 400 ml خون (-)Rh　　ب : 500 ml خون (+)Rh

ج : 200 ml خون (-) Rh　　د : هیچکدام

1080. پیشگیری از اریتروبلاستوز چگونه صورت میگیرد ؟

الف : انتی بادی انتی D　　ب : در هفته 28-30 حمل به مادر تجویز میشود

ج : گزینه الف و ب درست است　　د : هیچکدام

1081. یکی از مرگبار ترین واکنش انتقال خون کدام گزینه میشود؟

الف : عدم کفایه حاد کلیه　　ب : عدم کفایه مزمن کلیه

ج : کم خونی شدید　　د : عدم کفایه احتقانی قلب

MedicineCurriculum.t.me

1082. هپتوگلوبین چیست ؟

الف : پروتین پلاسما متصل به مقدار کم Hb

ب : پروتین پلازما متصل به مقدار زیاد Hb

ج : پروتین پلازما متصل به مقدار کم میوگلوبین

د : پروتین پلازما متصل به مقدار زیاد میوگلوبین

1083. ایزوگرفت دلالت به چگونه پیوند میکند ؟

الف : دوگانگی همسان ب : از انسان به انسان

ج : از حیوان به حیوان مشابه د : هیچکدام

1084. در کدام پیوند نسجی واکنش ایمنی همیشه موجود است ؟

الف : الوگرفت ب : زینوگرفت

ج : اوتوگرفت د : همه گزینه ها درست است

1085. مرگ حجره پیوندی در زینوگرفت چه مدتی ایجاد میشود؟

الف : یک روز تا 5 هفته ب : 5-1 هفته

ج : 8-4 هفته د : هیچکدام

1086. زینوگرفت دلالت به کدام پیوند میکند؟

الف : از حیوان به حیوان مشابه ب : از حیوان به انسان

ج : از حیوان به حیوان با نژاد متفاوت د : گزینه ب و ج درست است

1087. الوگرافت کلیه برای چه مدت موفقیت آمیز میباشد ؟

الف : حد اقل 15-5 سال ب : 10-5 سال

ج : 30-20 سال د : هیچکدام

1088. الو گرافت کبد و قلب برای چه مدت موفقیت آمیز میباشد؟

الف : 15-2 سال ب : 15-1 سال

ج : 30 -15 سال د : اضافه از 20 سال

1089. مهم ترین انتی جن که سبب رد پیوند میشود کدام است ؟

الف : HLA ب : A-B –O ج : انتی ژن D د : سیستم RH

1090. چند نوع HLA روی غشاء نسجی وجود دارد ؟

الف : 3 نوع ب : 5 نوع ج : 6 نوع د : 7 نوع

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1091. اگر سیستم معافیت بطور کامل سرکوب شود تغییرات ذیل ایجاد میشود؟

الف : رد پیوند رخ نمی دهد

ب : رد پیوند رخ میدهد

ج : لوکوپنی

د : همه گزینه ها درست است

1092. بیشترین نقش را در کشتن حجرات نسج پیوندی کدام حجرات دارد ؟

الف : انتی بادی پلازما

ب : حجرات T

ج : WBC

د : حجرات دندرایتیک

1093. هیموستاز به چند روش ایجاد میگیرد؟

الف : انقباض وعایی و تولید پلاتلی

ب : تشکیل لخته و رشد نسج فبروز

ج : چهار روش

د : همه گزینه ها درست است

1094. دلیل انقباض وعایی در ایجاد هیموستاز کدام گزینه نمی باشد ؟

الف : اسپزم میوژنیک موضعی

ب : فاکتور اتاکوییدی موضعی

ج : اتساع میوژنیک موضعی

د : رفلکس عصبی

1095. در اوعیه کوچک مسوول بخش اعظم انقباض وعایی کدام فکتوراست ؟

الف : ترومبوکسان A2

ب : پروستاسکلین

ج : پروستاگلاندین I2

د : اپینفرین

1096. پلاتلیت خصوصیت ذیل دارد؟

الف : قطر 10-4 مایکرون

ب : قطر 4-1مایکرون

ج : از میگاکاریوسیت بوجودمیاید

د : گزینه ب و ج درست است

1097. پلاتلیت حاوی کدام ساختمان نمی باشد ؟

الف : هسته و تولیدمثل نمی تواند

ب : اکتین میوزین و ترمبوستنین

ج : ER گلجی فکتور رشد اندوتیل

د : پروستاگلاندین و فکتور تثبیت فبرین

1098. پلاتلیت ساختمان با عمر ذیل است ؟

الف : غیرفعال با عمر 10-8 روز

ب : فعال با عمر 12-8 روز

ج : فعال با عمر 20-10 هفته

د : غیر فعال با عمر 20 -10 هفته

1099. نیم پلاتلیت توسط ماکروفاژ کدام نواحی برداشته میشود ؟

الف : مخ عظم

ب : کبد

ج : طحال

د : عقدات لمفاوی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1100. در میکانیزم ایجاد میخ پلاتلیت کدام فکتور دخیل میباشد ؟

الف : فکتور 9 ب : Von Willbrand Factor

ج : Fibrin Stablizing Factor د : Hemophilic Factor

1101. اگر ضربه به جدار اوعیه شدید باشد لخته خون طی چه مدت تشکیل میشود ؟

الف : 15-20 ثانیه ب : 20 -15 دقیقه

ج : 1-2 دقیقه د : 30-15 دقیقه

1102. وقتی لخته تشکیل شد 2 سرنوشت ذیل دارد ؟

الف : مورد حمله فبروبلاست واقع میشود ب : غیر منحل باقی میماند

ج : میتواند حل شود د : گزینه الف و ج درست است

1103. لخته خون طی چند مرحله ایجاد میشود ؟

الف : 3 مرحله ب : 2 مرحله

ج : 4 مرحله د : 5 مرحله

1104. تبدیل پروترمبین به ترومبین در موجودیت کدام آیون صورت‌میگیرد ؟

الف : سودیم ب : پتاشیم

ج : کلسیم د : فسفات

1105. پلاتلیت نقش مهم در تبدیل کدام مواد دارد ؟

الف : فیبرنوژن به فبرین ب : پروترمبین به ترومبین

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1106. پروترمبین چگونه مواد است ؟

الف : پروتین پلاسمایی ناپایدار ب : انزایم ناپایدار

ج : پروتین پلاسمایی پایدار د : انزایم پایدار

1107. وزن مالیکولی پروترومبین چقدر میباشد ؟

الف : 67700 ب : 68700

ج : 87600 د : 33700

1108. غلظت پروترومبین در پلازما چقدر میباشد ؟

الف : 15 mg/dl ب : 20 mg /dl

ج : 30 mg /dl د : mg /dl

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1109. پروترومبین بطور مداوم توسط کدام عضو ساخته میشود؟

الف : کلیه ب : کبد

ج : طحال د : همه گزینه ها درست است

1110. Vit K در کبد برای سنتیز کدام فکتور ها نیاز نیست ؟

الف : پروترومبین ب : فکتور 9 ,7

ج : فکتور 11 د : فکتور 10

1111. اگر کبد پروترومبین نسازد در چه مدت زمان خون علقه نمیشود ؟

الف : یک روز ب : دو روز

ج : یک هفته د : 10 روز

1112. وزن مالیکولی ترومبین چقدر میباشد ؟

الف : دو برابر پروترومبین ب : نصف وزن پروترمبین

ج : 33700 د : گزینه ب و ج درست است

1113. فیبرنوژن دارای چقدر وزن مالیکولی میباشد ؟

الف : 340000 ب : 450000

ج : 320000 د : هیچکدام

1114. فیبرنوژن در پلازما به کدام غلظت وجود دارد ؟

الف :800-200 mg/dl ب : 100-700 mg/dl

ج :200- 400 mg /dl د : هیچکدام

1115. کدام مواد توسط کبد ساخته شده و برای تشکیل لخته ضرور است ؟

الف : فیبرنوژن ب : کلسیم

ج : پلاتلیت د : همه گزینه ها درست است

1116. ترومبین چگونه ساختمان دارد ؟

الف : هورمون پروتین ب : پروتین انزایمی

ج : پلی پپتید قلوی د : کمپلکس انزایم و کلسیم

1117. ترومبین دارای قابلیت ذیل است ؟

الف : پروتیولتیک ضعیف ب : هایدرولیتیک ضعیف

ج : کتالیتیک ضعیف د : کتالیتیک قوی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1118. لخته خون در ظرف 60-20 دقیقه مایع را افراز میکند که ویژگی ذیل دارد؟
الف : بنام سیروم یاد میشود ب : فاقد فیبرنوژن
ج : فاقد فاکتور های انقعادی د : همه گزینه ها درست است

1119. فاکتور تثبیت کننده فبرین توسط کدام حجرات ترشح میشود ؟
الف : حجرات سفید خون ب : حجرات سرخ خون
ج : صفحات دمویه د : میگاکاریوسیت

1120. فکتور تثبیت کننده فبرین باعث تشکیل کدام پیوند بین رشته های فیبرین میگردد ؟
الف : پیوند عرضی ب : پیوند دای سلفاید
ج : کولانت د : غیر کولانت

1121. پلاتلیت چگونه در ایجاد لخته رول دارد ؟
الف : با فعال نمودن اکتین ب : با فعال نمودن ترومبوستنین
ج : با فعال نمودن میوزین د : همه گزینه ها درست است

1122. فعال کننده پروترمبین از 2 مسیر ذیل تاثیرمیکند ؟
الف : مسیر خارجی ب : میسر داخلی
ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1123. در هیموفیلی فقدان کدام فکتور دیده میشود ؟
الف : فکتور 8 ب : فکتور 12
ج : فکتور 13 د : فکتور 7

1124. فکتور 8 بنام کدام فکتور یاد میشود ؟
الف : انتی هیموفیلیک فکتور ب : هیموفیلیک فکتور
ج : فکتور تثبیت فبرین د : فیبرنوژن

1125. مسیر خارجی را کدام فکتور آغازمینماید ؟
الف : فکتور 5 ب : کلسیم
ج : فکتور نسجی د : همه گزینه ها درست است

1126. مسیر داخلی بوسیله کدام فکتور شروع میشود ؟
الف : فکتور 8 ب : فکتور 12 و پلاتلیت
ج : کولاژن جدار اوعیه د : گزینه ب و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1127. مسیر خارجی در کدام حالت شروع میشود؟

الف : آسیب شدید طی 15 ثانیه ب : بسیار کند طی 1-6 min

ج : در آفات شدید خون د : گزینه الف و ج درست است

1128. مهم ترین عوامل جلوگیری از انعقاد خون کدام یک نمیباشد ؟

الف : صاف بودن اندوتیل ب : پروتین تروپونین

ج : یک لایه گلایکوکالکس د : پروتین ترمبومودلین

1129. هپارین چه خصوصیت دارد ؟

الف : ضد انعقاد قوی ب : چارچ منفی زیاد

ج : پلی سکراید کنژوگیت د : همه گزینه ها درست است

1130. هپارین باعث تقویت فکتور های ذیل میشود ؟

الف : فکتور 9 , 10 ب : فکتور 7,8

ج : فکتور 11,12 د : گزینه الف و ج درست است

1131. مست سل به مقدار زیاد در کدام عضو بدن وجود دارد ؟

الف : اطراف مویرگ ریه ب : اطراف مویرگ کبد

ج : اطراف مویرگ طحال د : اطراف مویرگ کلیه

1132. پلاسمینوژن ساختمان ذیل دارد ؟

الف : Hyperglubin ب : euglubulin

ج : Hypoglubin د : Haptoglubin

1133. پلاسمین انزایم پروتیولیتیک مشابه کدام انزایم است ؟

الف : فبرین ب : پروترومبین

ج : ترومبین د : فیبرنوژن

1134. کدام گزینه از جمله بیماری های خونریزی دهنده نمی باشد ؟

الف : کمبود Vitk ب : لوکوپنی

ج : هیموفیلی د : ترمبوسایتوپنی

1135. کاهش پروتین C در اثر کاهش کدام فکتور ایجاد میشود ؟

الف : ویتامین K ب : کلسیم

ج : پروترومبین د : فیبرنوژن

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

1136. در امراض ذیل بیمار مستعد خونریزی میباشد ؟

الف : هپاتیت ب : سیروز کبدی

ج : اتروفی زرد حاد د : همه گزینه ها درست است

1137. Vit k بطور دوامدار توسط کدام جز ذیل ساخته میشود ؟

الف : باکتری های هضمی ب : ویروس های هضمی

ج : ماکروفاژ کبد د : ماکروفاژ طحال

1138. شایع ترین علت کمبود Vit k شامل کدام گزینه میشود ؟

الف : فقدان باکتری هضمی ب : ناتوانی کبد در ترشح صفرا

ج : فقدان ویروس هضمی د : افراز زیاد صفرا در سیستم هضمی

1139. قبل از جراحی بیماری کبد و انسداد صفرا کدام مواد به فرد تزریق شود ؟

الف : 4-8 Vit K ساعت قبل ب : 2-3 Vit K ساعت قبل

ج : 1-2 Vit K ساعت قبل د : گزینه ب درست است

1140. هموفیلی مختص به کدام افراد میباشد ؟

الف : مردان ب : نقص درکروموزوم X

ج : خانم ها د : گزینه الف و ب درست است

1141. در 85% حالات هیموفیلی نقصان فکتور ذیل وجود دارد ؟

الف : فکتور 8 ب : بنام هیموفیلی A یاد میشود

ج : بنام هیموفیلی کلاسیک یاد میشود د : همه گزینه ها درست است

1142. در 15% حالات هیموفیلی کمبود کدام فکتور وجود دارد ؟

الف : فکتور 9 ب : بنام هیموفیلی B یاد میشود

ج : گزینه الف و ب درست است د : فقدان فکتور 8

1143. فکتور 8 و 9 ها بطور جنتیکی از طریق کدام کروموزوم انتقال میکند ؟

الف : کروموزوم زن ب : کروموزوم مرد

ج : هرگزیک زن مصاب هموفیلی نمیشود د : گزینه الف و ج درست است

1144. اگر یکی از کروموزومی x زن ناقص باشد به کدام نام یاد میشود؟

الف : ناقل هیموفیلی ب : هیموفیلی کلاسیک

ج : هیموفیلی A د : هیموفیلی B

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

1145. در هیموفیلی چه زمانی خونریزی اتفاق می افتد ؟

الف :هرگز اتفاق نمی افتد ب : بعد از آسیب فزیکی

ج : بعد از عمل جراحی د : هیچکدام

1146. فکتور 8 حاوی دو جز وظیفوی ذیل میباشد ؟

الف : دو جز فعال ب : فقدان جز بزرگ سبب مرض ون ویلبرند

ج : فقدان جز کوچک سبب هیموفیلی A د : همه گزینه ها درست است

1147. تنها درمان موثر هیموفیلی کلاسیک که دچار خونریزی شدید باشد چه میباشد؟

الف : تزریق فکتور 8 خالص ب : تزریق فکتور 9 خالص

ج : تزریق فکتور 10 خالص د : همه گزینه ها درست است

1148. ترمبوسایتوپتی باعث خونریزی در کدام نواحی میشود ؟

الف : مویرگ ب : اوعیه بزرگ

ج : ورید چه کوچک د : گزینه الف و ج درست است

1149. هموفیلی باعث خونریزی در کدام ناحیه میشود ؟

الف : اوعیه بزرگ ب : مویرگ

ج : ورید کوچک د : هیچکدام

1150. تا وقتی سویه پلاتلیت کمتر از چند فی میکرولیتر نرسد خونریزی رخ نمیدهد ؟

الف : 20000 ب : 50000

ج : 100000 د : 120000

1151. کاهش پلاتلیت تا کدام سطح کشنده است ؟

الف : کمتر از 20000 ب : کمتر از 12000

ج : بیشتر از 10000 د : کمتر از 10000

1152. تداوی ترمبوسایتوپنی شامل کدام گزینه میشود ؟

الف : تجویز خون کامل تازه طی 4-1روز خونریزی ب : تجویز دکستران

ج : برداشتن طحال د : گزینه الف و ج درست است

1153. امبولی که ازشرایین یا چپ قلب منشاء میگیرد باعث کدام عوارض میشود؟

الف : انسداد شرایین مغز ب : انسداد شریان کلیه

ج : گزینه الف و ب درست است د : امبولی ریه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1154. امبولی وریدی یا راست قلب به کدام ناحیه باعث عارضه میشود ؟

الف : امبولی ریه ب : امبولی شریانی

ج : امبولی شرایین مغز د : امبولی کلیه

1155. علت ایجاد ترمبوامبولی کدام ها میباشد ؟

الف : سطح اندوتیل خشن در اثر اتروسکلروز ب : جریان خون بسیار آهسته اوعیه

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچکدام

1156. T.P.A طی اولین ساعات بعد از انسداد ترمبوزی در کرونر قلب سبب کدام حالت میشود ؟

الف : از اسیب جدی نجات میدهد ب : باعث آسیب جدی میشود

ج : سبب توقف جریان خون میشود د : همه گزینه ها درست است

1157. ترمبوز ورید فیمورل باعث امبولی گسترده کدام قسمت میشود؟

الف : مغز ب : ریه ج : کلیه د : قلب

1158. اگر هر دو شریان ریه همزمان بند شود کدام حالت رخ میدهد ؟

الف : مرگ آنی ب : ترمبوز قلب

ج : شاک قلبی د : احتشاء دماغ

1159. در بندش یک شریان ریه کدام فکتور حیات را نجات میدهد ؟

الف : جریان خون آهسته ریوی ب : جریان خون اضافی کلیه

ج : T.P.A د : جریان خون کم ریوی

1160. DIC در افراد با مشکل ذیل ایجاد میشود ؟

الف : Septicemia ب : Gangrane

ج : Thrombocytopenia د : همه گزینه ها درست است

1161. یکی از اثرات DIC میباشد ؟

الف : شروع خونریزی ب : فکتورهای انعقادی زیاد مصرف میشود

ج : توقف خونریزی د : گزینه الف و ب درست است

1162. هپارین به مقدار 0.5 mg/kg سبب کدام حالت میشود ؟

الف : افزایش زمان انقعاد ب : کاهش زمان امعقاد

ج : اثر آن 4-1.5 ساعت دوام میکند د : گزینه الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1163. Vitk در کدام جراحی استفاده میشود ؟

الف : قلبی ریوی
ب : کلیه مصنوعی
ج : گزینه الف و ب درست است
د : جراحی مغز

1164. محلول اکزلات باعث تاثیرات ذیل میشود ؟

الف : کاهش سطح Ca خون
ب : باعث انعقاد خون میشود
ج : انعقاد را مهارمیکند
د : گزینه الف و ج درست است

1165. هر ماده که Ca را دی آیونیزه کند مثل یون سیترات باعث کدام حالت میشود؟

الف : جلو انعقاد را میگیرد
ب : سبب انعقاد میشود
ج : افزایش سطح کلسیم
د : هیچکدام

1166. زمان خونریزی بطور طبیعی چقدر میباشد ؟

الف : 5-10 دقیقه
ب : 1-5 دقیقه
ج : 10-20 دقیقه
د : 2-6 دقیقه

1167. افزایش زمان خونریزی در کدام حالت ایجاد میشود ؟

الف : فقدان پلاتلیت
ب : افزایش پلاتلیت
ج : افزایش فکتور انعقادی
د : همه گزینه ها درست است

1168. Clotting Time طبیعی چه مدت را دربر میگیرد ؟

الف : 10-30 دقیقه
ب : 6-10 دقیقه
ج : 3-5 دقیقه
د : 2 Week

1169. Prothrombin Time بطور طبیعی چقدر میباشد؟

الف : 12 ثانیه
ب : 12 دقیقه
ج : 15 دقیقه
د : 20 دقیقه

1170. کدام یک عملکرد اصلی تنفس نمی باشد؟

الف : انتشار O_2 و CO_2
ب : انتقال O_2 و CO_2
ج : تنظیم تهویه
د : هیچکدام

1171. ریه به کدام دو روش زیر متوسع و منقبض میشود ؟

الف : دیافراگم و اضلاع
ب : دیافراگم و جدار بطن
ج : گزینه الف و ب درست است
د : اضلاع و جدار صدر

MedicineCurriculum.t.me

1172. مهم ترین عضله که قفس سینه را بلند میبرد کدام است ؟

الف : عضله بین الضلعی داخلی ب : عضله بین الضلعی خارجی

ج : عضله رکتوس بطن د : عضله رکتوس صدر

1173. مهم ترین عضله که قفس سینه را پایین میارد کدام است ؟

الف : عضله رکتوس بطن ب : عضله بین الضلعی داخلی

ج : عضله بین الضلعی خارجی د : همه گزینه ها درست است

1174. ریه ها از طریق کدام ساختمان از میدیاستین آویزان است ؟

الف : زروه ب : قاعده

ج : ثره د : فص راست

1175. فشار پلور ، فشار بین پلورا و ریه و دیوار صدر چگونه میباشد؟

الف : منفی ب : مثبت

ج : قابل اندازه گیری نمی باشد د : صفر

1176. Trans Pulmonary Pressure تفاوت فشار میان کدام نواحی را نشان میدهد ؟

الف : الویول و سطح خارجی ریه ها ب : برانشیول و برانش اساسی

ج : برانشیول و پلورا د : همه گزینه ها درست است

1177. ظرفیت ریه ها بطور طبیعی چقدر میباشد ؟

الف : 100ml/cm H2o ب : 200ml/cm H2o

ج : 250ml/cm H2o د : هیچکدام

1178. فشار که تمایل به کولپس ریه دارد چه نام دارد ؟

الف : Recoil Pressure ب : Pulmonary Pressure

ج : Trans Pulmonary Pressure د : گزینه الف و ج درست است

1179. نیرو ارتجاعی ریه چند نوع است ؟

الف : دو نوع ب : نیرو نسج ریه

ج : نیرو ارتجاعی حاصل از کشش سطحی د : همه گزینه ها درست است

1180. در ریه که محلول سالین پر شده چقدر کشش سطحی دارد ؟

الف : هیچ کشش سطحی ندارد ب : کشش سطحی زیاد میشود

ج : کشش سطحی کم میشود د : کشش سطحی تغییر نمیکند

MedicineCurriculum.t.me

1181. نیرو ارتجاعی نسج ریه چقدر کل خاصیت ارتجاعی ریه است ؟

الف : 1/3 ب : 1/4

ج : 1/2 د : گزینه ب درست است

1182. نیرو کشش سطحی چقدر خاصیت ارتجاعی ریه را شامل میشود ؟

الف : 1/3 ب : 2/3

ج : 3/3 د : 1/2

1183. سورفکتانت بالای کشش سطحی آب چه تاثیر دارد؟

الف : به شدت افزایش میدهد ب : هیچ تاثیر ندارد

ج : به شدت کاهش میدهد د : هیچکدام

1184. سورفکتانت توسط کدام حجرات ترشح میشود ؟

الف : اپتیل الویولی نوع 2 ب : اپیتل الویولی نوع 1

ج : حجرات برانش اصلی د : گزینه ب درست است

1185. ترکیب سورفکتانت کدام مواد شامل میباشد ؟

الف : کلسیم ب : پروتین

ج : فاسفولپید د : همه گزینه ها درست است

1186. کشش مایع الویول طبیعی چقدر میباشد ؟

الف : 50 dyn / cm ب : 5-30 dyn / cm

ج : 100 dyn / cm د : گزینه ج درست است

1187. ترشح طبیعی سورفکتانت تا کدام ماه حمل شروع نمیشود ؟

الف : ماه ششم ب : ماه هشتم

ج : ماه هفتم د : گزینه الف و ج درست است

1188. نوزادان قبل معیاد هنگام تولد چه مقدار سورفکتانت دارد ؟

الف : بسیار کم ب : بسیار زیاد

ج : هیچ سور فکتانت ندارد د : هیچکدام

1189. ظرفیت مجموعه ریه قفس صدر در مقایسه با ظرفیت ریه به تنهایی چقدر میباشد؟

الف : نصف ب : دو برابر ج : سه برابر د : ثلث

MedicineCurriculum.t.me

فزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

1190. کار تنفسی چند نوع است ؟

الف : 3 نوع ب : کار ارتجاعی و کار مقاومت نسجی

ج : کار مقاومت هوایی د : همه گزینه ها درست است

1191. 3-5% انرژی بدن برای فعالیت ذیل لازم است ؟

الف : تهویه ب : احجام ریه

ج : ظرفیت ریه د : هیچکدام

1192. تهویه ریه ثبت حجم ورودی و خروجی هوا چگونه بررسی میشود ؟

الف : Spirometery ب : بارومتر

ج : میتود تغلیظ اکسیجن د : میتود معرف

1193. از جمله احجام ریه نمیباشد ؟

الف : TV(500) ب : IRV (2000)

ج : ERV (1100) د : RV (1200)

1194. همه احجام و ظرفیت ریه در زنان نسبت به مردان چگونه میباشد ؟

الف : 20-25% کمتر ب :% 5-10 بیشتر

ج : برابر است د :% 20-25 بیشتر

1195. از جمله ظرفیت های ریه نمی باشد ؟

الف : IC (3500) ب : VC (4300) ج : TLC (5800) د : FRC (2300)

1196. حجم تنفس در دقیقه چقدر میباشد ؟

الف : 6lit/min ب : 5 lit /min:

ج : TV ×RR د : گزینه الف و ج درست است

1197. نواحی تهویه الویولی کدام قسمت ها میباشد ؟

الف : الویول، کیسه الویول ب : مجرای الویول

ج : برانشیول تنفسی د : همه گزینه ها درست است

1198. حجم فضاء مرده چیست ؟

الف : نواحی که تبادله گازات اتفاق نمی افتد ب : نواحی که تبادله گازات اتفاق می افتد

ج : شامل شزن بینی حنجره است د : گزینه الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1199. حجم هوا در فضا مرده چقدر میباشد ؟

الف : 150 ML ب : 250 ML

ج : 500 ML د : 350 ML

1200. حجم فضا مرده با ازدیاد سن متحمل تغییر ذیل میشود ؟

الف : کاهش میابد ب : افزایش میابد

ج : تغییر نمی کند د : هیچکدام

1201. در فرد طبیعی فضا مرده اناتومیک و فزیولوژیک چه تفاوت دارند ؟

الف : برابر اند ب : حجم اناتومیک بیشتر است

ج : حجم فزیولوژیک بیشتر است د : حجم فزیولوژیک کمتر است

1202. در فرد که الویول غیر فعال باشد حجم فضا مرده فزیولوژیک چگونه تغییر میکند ؟

الف : بیش از 10 برابر حجم اناتومیک ب : کمتر از 10 برابر حجم اناتومیک

ج : با هم برابر میشود د : کمتر از 20 برابر حجم اناتومیک

1203. تهویه الویولی بطور طبیعی چقدر میباشد ؟

الف : 4200 ml/min ب : (RR(TV – Dead Volume

ج : گزینه الف و ب درست است د : 4300 ml/min

1204. برای جلوگیری از کولپس شدن چندین حلقه غضروفی چقدر شدن را در بر دارد ؟

الف : 5/6 محیط شدن ب : 3/4 محیط شدن

ج : 1/6 محیط شدن د : 2/6 محیط شدن

1205. در نواحی که شدن و برونش فاقد غضروف اند دیوار از کدام ساختمان ساخته شده است؟

الف : عضله اسکلیتی ب : نسج شحمی

ج : عضله صاف د : نسج منظم

1206. برانشیول انتهایی از کدام عناصر تشکیل گردیده است ؟

الف : اپیتل ریه ب : تعداد کم فایبرعضله صاف

ج : نسج کولاژن د : گزینه الف و ب درست است

1207. دیوار برانشیول بطور کامل از کدام عناصر تشکیل گردیده است ؟

الف : عضله صاف ب : غضروف

ج : نسج کولاژن د : نسج شحمی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1208. در تنفس طبیعی اختلاف فشار الوبول واتمسفیر چقدر میباشد ؟

الف : کمتر از 1cm H_2O ب : بیشتر از 2cm H2o

ج : کمتر از 3 cm H2o د : گزینه الف و ب درست است

1209. بیشترین مقاومت در برابر جریان هوا در کدام قسمت ایجاد میشود ؟

الف : برانشیول بزرگ ب : برانش دورتر از شزن

ج : برانش نزدیک شزن د : گزینه الف و ج درست است

1210. در مقایسه با 65000 برانشیول انتهایی موازی چقدر برانش بزرگ وجود دارد ؟

الف : تعداد کم برانش بزرگ ب : تعداد کم برانش کوچک

ج : تعداد زیاد برانش بزرگ د : تعداد زیاد برانش بزرگ

1211. در شرایط مرضی کدام قسمت نقش مهم در تعیین مقاومت دارد ؟

الف : برانش بزرگ ب : برانش دورتر از شزن

ج : برانشیول کوچک د : برانش نزدیک شزن

1212. سمپاتیک چه تاثیر در اتساع برانشیول دارد ؟

الف : نسبتا ضعیف ب : نسبتا شدید

ج : بسیار شدید د : همه گزینه ها درست است

1213. پاراسمپاتیک سبب تغییر قطر در برانشیول میشود ؟

الف : اتساع خفیف ب : انقباض خفیف

ج : انقباض متوسط د : گزینه ب و ج درست است

1214. در استما تحریک پاراسمپاتیک سبب ایجاد کدام حالت میشود ؟

الف : تشدید بیماری ب : تخفیف بیماری

ج : بهبود بیماری د : هیچکدام

1215. رفلکس ریه و تنبه پاراسمپاتیک در اثر کدام عوامل ایجاد میشود؟

الف : گرد خاک سگرت ب : امبولی شریانی و اتنان

ج : اسید و SO2 د : همه گزینه ها درست است

1216. تمام سطح مجرای تنفسی از بینی تا آخر برانشیول انتهایی دارای کدام ساختمان میباشد ؟

الف : 200 مژک ب : 100 مژک ج : 150 مژک د : 250 مژک

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

1217. حساس ترین محل به اجسام خارجی کدام قسمت میباشد؟

الف : حنجره و Carina ب : محل تشعب شزن به برانش

ج : هردو گزینه درست است د : برانشیول انتهایی

1218. رفلکس عطسه چگونه کنترول میشود ؟

الف : از طریق بینی ب : عصب زوج پنجم

ج : گزینه الف و ب درست است د : از طریق زوج هفتم

1219. نواحی سهیم در تکلم کدام گزینه نمی باشد ؟

الف : مرکزتکلم قشرمغز ب : مرکز کنترول تنفسی مغز

ج : ساختار مربوط به تلفظ در دهن و بینی د : هیچکدام

1220. تکلم از دو عملکرد میکانیکی ذیل تشکیل گردیده است ؟

الف : تولید صدا ب : کنترول مغزی و کنترول تنفسی

ج : تلفظ د : گزینه الف و ج درست است

1221. 3 عضو اصلی تلفظ کدام یک نمی باشد ؟

الف : لب ب : زبان

ج : کام سخت د : کام نرم

1222. اعضاء تشدید کننده صدا کدام یک نمی باشد ؟

الف : دهن و بینی ب : سینوس اطراف بینی

ج : حنجره و جوف بطن د : بلعوم حتی جوف صدر

1223. Adams Apple مربوط کدام ساختمان است ؟

الف : غضروف بزرگ تایرایید ب : غضروف بزرگ بلعوم

ج : غضاریف کوچک حنجره د : غضاریف کوچک حنجره

1224. CNS دارای چه تعداد حجرات میباشد ؟

الف : 100 میلیون نورون ب : 100 بیلیون نورون

ج : 200 میلیون نورون د : 100 تریلیون نورون

1225. سگنال موصله چگونه وارد نورون میشود ؟

الف : دندرایت ب : اکسون

ج : ساینپس د : جسم حجروی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1226. اکثر ساینپس ها در کدام قسمت نورون قرار دارد ؟

الف : دندرایت ب : جسم حجره

ج : جسم حجروی د : همه گزینه ها درست است

1227. در انواع مختلف نورون چه تعداد ارتباط ساینپسی از رشته موصله وجود دارد ؟

الف : چند صد تا 200 هزار ب : چند صد تا 500 هزار

ج : 400-500 هزار د : هیچکدام

1228. سگنال مرسله چگونه از نورون خارج می گردد ؟

الف : از طریق دندرایت ب : از طریق ساینپس

ج : از طریق اکسون د : از طریق جسم حجروی

1229. مناطق حسی مغز کدام گزینه نمی باشد ؟

الف : نخاع در تمام سطوح ب : ماده رتیکولردر میدولا Pons ومزانسفال

ج : Cerrebellum تلاموس ،مناطق ازقشر د : هیچکدام

1230. اعمال حرکتی سیستم عصبی از چند طریق انجام میشود ؟

الف : انقباض عضله اسکلیتی ب : انقباض عضله صاف

ج : ترشح مواد اندوکراین و اگزوکراین د : همه گزینه ها درست است

1231. اندام های انجام دهنده اعمال حرکتی کدام ها اند ؟

الف : عضلات ب : مفاصل

ج : غدوات بدن د : گزینه الف و ج درست است

1232. عضلات اسکلیتی از طریق ذیل کنترول نمیشود ؟

الف : نخاع ب : ماده رتیکولر در میدولا Pons و میزانسفال

ج : cerebellum و قشر حرکی د : تلاموس

1233. بیش از 99% کل اطلاعات حسی توسط مغز چگونه تلقی میشود ؟

الف : مهم ب : غیر مهم

ج : نا مربوط د : گزینه ب و ج درست است

1234. مهم ترین عمل سیستم عصبی شامل کدام گزینه میشود ؟

الف : پردازش اطلاعات ورودی ب : پردازش اطلاعات خروجی

ج : تولید نوروترانسمیتر د : حافظه

1235. مناطق بالاتر مغز مسوول عملکرد ذیل میباشد ؟

الف : حرکات ساده عضلی ب : حرکات جهت دار

ج : حرکات عضلی پیچیده د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1236. جهت انتقال سگنال عصبی را کدام قسمت نورون تعیین میکند ؟

الف : سایپس　　ب : اکسون

ج : دندرایت　　د : جسم حجروی

1237. عملکرد سایپس چگونه انتخابی میباشد ؟

الف : انتخابی　　ب : سگنال قوی را منتقل میسازد

ج : مانع انتقال سگنال ضعیف میشود　　د : همه گزینه ها درست است

1238. اکثراً اطلاعات در کدام قسمت مغز ذخیره میشود ؟

الف : قشر مغز　　ب : هایپوتلموس

ج : ماده ریتیکولر　　د : مرانسفال

1239. مقدار اندک اطلاعات در کدام قسمت مغز ذخیره میشود ؟

الف : پونس و میدولا　　ب : قاعده مغز

ج : نخاع　　د : گزینه ب و ج درست است

1240. روند ذخیره اطلاعات با حافظه حزاعمال چه میباشد ؟

الف : جسم حجروی　　ب : سایپس

ج : اکسون　　د : دندرایت

1241. سطح اصلی CNS کدام یک نمی باشد ؟

الف : سطح نخاعی　　ب : سطح مغزی سفلی یا تحت قشری

ج : سطح مخچه　　د : سطح مغزی علوی یا سطح قشری

1242. تنظیم ناخود آگاه فشار شریانی و تنفس چگونه صورت میگیرد ؟

الف : میدولا　　ب : پونس

ج : قشر مغز　　د : گزینه الف و ب درست است

1243. رفلکس تغذیه ترشح لعاب در کدام قسمت تنظیم نمیشود ؟

الف : میدولا و پونس　　ب : مزانسفال

ج : سطح قشری مغز　　د : آمیگدال

1244. احساسات مثل هیجان وواکنش به دردحتی پس از تخریب کدام قسمت انجام میشود؟

الف : قسمت اعظم قشر مغز　　ب : قسمت اعظم سطح نخاعی

ج : قسمت اعظم سطح تحت قشری　　د : همه گزینه ها درست است

1245. قشرمغز که منبع بزرگ حافظه است چگونه عمل میکند ؟

الف : تنهایی عمل میکند　　ب : به تنهایی عمل نمی کند

ج : گزینه الف و ب درست است　　د : گزینه ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1246. بدون قشر عمل کدام مراکز دقیق نیست ؟
الف : مراکز تحتانی مغز ب : مراکز نخاعی
ج : مراکز علوی مغز د : ماده ریتیکولر دماغ

1247. قشر مغزتوسط کدام قسمت بیدار میشود ؟
الف : خود مغز ب : مراکز تحتانی
ج : مراکز نخاعی د : مزانسفال

1248. انواع اصلی ساینپس کدام ها اند ؟
الف : کیمیاوی ب : بیولوژیکی
ج : الکتریکی د : گزینه الف و ج درست است

1249. همه ساینپس های سیستم عصب مرکزی از کدام نوع میباشد ؟
الف : کیمیاوی ب : بیولوژیکی
ج : الکتریکی د : الکترومقناطیسی

1250. ساینپس الکتریکی چگونه مشخص میشود ؟
الف : از طریق رسپتور ب : با کانال مستقیم باز
ج : از طریق کانال لیگاندی د : از طریق کانال ولتاژی

1251. ساینپس الکتریکی در عمل ذیل رول دارد ؟
الف : جمع بندی ریپولرایزشن ب : جمع بندی دیپولرایزشن تحت آستانه
ج : جمع بندی هایپرپولرایزشن د : همه گزینه ها درست است

1252. انتقال سگنال در ساینپس کیمیاوی چگونه میباشد ؟
الف : یکطرفه ب : دو طرفه
ج : بطی د : گزینه الف و ج درست است

1253. در ساینپس الکتریکی انتقال سگنال چگونه میباشد ؟
الف : بطی ب : یک طرفه
ج : دو طرفه د : هیچکدام

1254. نورون از چند قسمت ساخته شده است ؟
الف : Soma اکسون دندرایت ب : سه قسمت
ج : گزینه الف و ب درست است د : دو قسمت

1255. دندرایت 1mm در کدام قسمت گسترش یافته است ؟
الف : نخاع ب : تلموس
ج : مزانسفال د : ماده ریتیکولر

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

1256. چه تعداد نهایت قبل ساینپسی در سطح دندرایت وجسم حجره واقع است ؟

الف : 10 هزار ب : 300 هزار

ج : 200 هزار د : گزینه الف و ج درست است

1257. بسیاری از نهایات قبل ساینپسی عملکرد ذیل دارند ؟

الف : تحریکی ب : مهاری

ج : تحریکی و مهاری د : غیر انتخابی

1258. نهایت Pre synps حاوی کدام دو بخش است ؟

الف : وزیکول و سایتوزول ب : مایتوکاندری و سایتوزول

ج : وزیکول مایتوکاندری د : مایتوکاندری و گلجی

1259. غشا قبل ساینپس حاوی کانال های ذیل میباشد ؟

الف : کانال وابسته به سودیم ب : کانال وابسته به کلسیم

ج : کانال وابسته به پتاشیم د : کانال نشتی پوتاشیم

1260. هروزیکول استایل کولین حاوی چه تعداد مالیکول استایل کولین میباشد ؟

الف : 2-10 هزار مالیکول ب : 3-20 هزار مالیکول

ج : 3-30 هزار مالیکول د : گزینه الف و ج درست است

1261. غشا نورون بعد ساینپس دارای ساختمان ذیل میباشد ؟

الف : کانال پروتینی ب : آخذه های پروتینی

ج : کانال ولتاژی د : کانال نشتی سودیم

1262. فعال شدن آخذه به چند روش سبب بازشدن کانال آیونی میشود ؟

الف : سه روش ب : چهار روش ج : دو روش د : یک روش

1263. بازکردن کانال آیونی وظیفه کدام آخذه ها میباشد ؟

الف : آخذه های اینوتروپیک ب : آخذه های میتابوتروپیک

ج : آخذه های الکتریکی د : همه گزینه ها درست است

1264. فعال کردن پیام رسان ثانوی وظیفه کدام آخذه ها میباشد ؟

الف : آخذه های بیولوژیکی ب : آخذه های میتابوتروپیک

ج : آخذه های اینوتروپیک د : آخذه های کیماوی

1265. کانال آیونی غشای بعد ساینپس چند نوع است ؟

الف : دو نوع ب : کانال کتیون

ج : کانال انیون د : همه گزینه ها درست است

1266. کدام کانال به Na اجازه ورود میدهد ولی به K و Ca نیزعبورمیدهد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : کانال انیون ب : کانال کتیون

ج : ناقل تحریکی د : گزینه ب و ج درست است

1267. کانال آنیون به کدام آیون اجازه ورود میدهد ؟

الف : Cl ب : Na

ج : Ca د : K

1268. کانال انیون به کدام نام یاد میشود ؟

الف : ناقل تحریکی ب : ناقل مهاری

ج : گزینه الف درست است د : هیچکدام

1269. کانال آیونی برای تغییرات ذیل مناسب نمی باشد ؟

الف : تغییرات طولانی بعد ساینپس ب : تغییرات کوتاه بعد ساینپس

ج : تغییرات کوتاه قبل ساینپس د : تغییرات طولانی قبل ساینپس

1270. آخذه پیام رسان ثانوی چگونه اثر میکند ؟

الف : اثر کوتاه مدت ب : اثر سریع

ج : اثر طولانی مدت د : همه گزینه ها درست است

1271. Protein G از چند قسمت ساخته شده است ؟

الف : 3 قسمت ب : 4 قسمت

ج : 2 قسمت د : هیچکدام

1272. پروتین G دارای عملکرد ذیل است ؟

الف : مسنجر اولیه ب : مسنجر ثانوی

ج : ناقل الکترون د : عمل مشابه هورمون

1273. مهم ترین اثر فعال شدن مسنجر ثانوی چه است ؟

الف : فعال شدن رونویسی ژن ب : مسنجر اولیه

ج : غیر فعال شدن رونویسی ژن د : همه گزینه ها درست است

1274. بیش از چقدر ناقل کیمیاوی شناخته شده است ؟

الف : 30 ماده ب : 40 ماده

ج : 50 ماده د : 100 ماده

1275. دو گروه ناقلین عصبی کدام ها اند ؟

الف : سریع اثر و کوچک ب : آهسته و بزرگ

ج : هردو گزینه درست است د : آهسته و کوچک

1276. از جمله ناقلین سریع اثر نمی باشد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

ب : GABA و NO
الف : استایل کولین و امین
د : امین و هورمون نخامیه
ج : اسپارتات

1277. ناقلین سریع اثر و کوچک سگنال حسی را به کدام قسمت ارسال میکند ؟
ب : عضلات
الف : مغز
د : اعصاب
ج : نخاع شوکی

1278. نوروپپتید از جمله کدام ناقلین میباشد ؟
ب : کوچک
الف : آهسته اثر
د : گزینه الف و ج درست است
ج : بزرگ

1279. هورمون آزاد کننده هایپوتلاموس ونخامیه از جمله کدام ناقلین اند ؟
ب : بزرگ
الف : نوروپپتید
د : همه گزینه ها درست است
ج : آهسته اثر

1280. هورمون های که به امعا و مغز اثرمیکند مربوط کدام گروه ناقلین میباشد ؟
ب : کوچک
الف : نوروپپتید
د : گزینه ج درست است
ج : سریع اثر

1281. کدام ناقل ذیل از گروه نوروپپتید نمی باشد ؟
ب : گلوکاگون
الف : انسولین
د : هورمون نخامیه
ج : استایل کولین

1282. استایل کولین از کدام قسمت زیر ترشح نمیشود ؟
ب : گانگلیون قاعدوی
الف : قشر حرکی
د : نورون اتونوم
ج : عضله صاف

1283. استایل کولین اکثراً عملکرد ذیل دارد ؟
ب : مهاری
الف : تحریکی
د : گزینه الف و ج درست است
ج : مهار قلب

1284. استایل کولین از کدام ناحیه قشر حرکی ترشح میشود ؟
ب : حجرات گانگلوینی
الف : نهایت هرمی قشر حرکی
د : حجرات عقده قاعدوی
ج : حجرات ستلایت

1285. استایل کولین از کدام نواحی اتونوم ترشح میشود ؟
ب : بعد ساینپس اتونوم
الف : قبل ساینپسی اتونوم
د : هسته مزانسفال
ج : هردو گزینه درست است

1286. نوراپینفرین از نهایت نورون های ذیل ترشح میشود ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ب : هایپوتلموس
الف : تلموس
د : گزینه ب و ج درست است
ج : ساقه مغز

1287. نورون ترشح کننده نوراپینفرین در کدام هسته قرار دارد ؟
ب : هسته لوکوس سرولیوس پونس
الف : هسته هایپوتالاموس
د : هسته رینیکولر مغز
ج : هسته دای انسفال

1288. نوراپینفرین اکثرا عملکرد ذیل دارد ؟
ب : مهاری
الف : تحریکی
د : گزینه الف و ج درست است
ج : تنظیم خلق

1289. بسیاری نورون بعد عقدوی سمپاتیک کدام مواد ترشح میکند ؟
ب : ایپی نفرین
الف : نوراپینفرین
د : دوپامین
ج : استایل کولین

1290. از نورون Nigra Substantia کدام عامل ترشح میشود ؟
ب : استایل کولین
الف : نوراپینفرین
GABA : د
ج : دوپامین

1291. دوپامین معمولا عملکرد ذیل دارد ؟
ب : تحریکی
الف : مهاری
د : گزینه الف و ج درست است
ج : در پارکینسون ترشح نمیشود

1292. گلیسین در کدام قسمت نورون ترشح میشود ؟
ب : سایتپس نخاع
الف : دندرایت
د : جسم حجروی
ج : اکسون

1293. کدام نوروترانسمتر ذیل همیشه مهاری است ؟
ب : GABA
الف : دوپامین
د : هیچکدام
ج : گلایسین

1294. GABA از نهایت عصبی کدام نواحی مغز ترشح میشود ؟
ب : عقده قاعدوی
الف : نخاع و مخچه
د : همه گزینه ها درست است
ج : بسیاری نواحی قشر

1295. GABAهمواره عملکرد ذیل دارد ؟
ب : تحریکی
الف : مهاری
د : نوروپپتید
ج : هردو گزینه درست است

1296. گلوتامت از کدام قسمت سیستم عصبی ترشح میشود ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : نهایت Pre سایناپس حسی موصله ب : بسیاری نواحی قشر

ج : همیشه تحریکی است د : همه گزینه ها درست است

1297. کدام نوروترانسمتر از هسته median Raphe ساقه مغز منشاء میگیرد ؟

الف : گلوتامت ب : سروتونین

ج : گلایسین د : نوراپینفرین

1298. در تنظیم خلق و ایجاد خواب کدام نوروترانسمتر نقش دارد ؟

الف : گلایسین ب : سروتونین

ج : گلوتامت د : همه گزینه ها درست است

1299. مسوول رفتار طولانی مدت و حافظه کدام نوروترانسمیتر است ؟

الف : اپی نفرین ب : GABA

ج : نایتریک اکساید د : استایل کولین

1300. کدام نوروترانسمیتر برخلاف دیگران دروزیکول قبل ساینپس ساخته وذخیره نمیشود؟

الف : نایتریک اکساید ب : گلوتامت

ج : گلایسین د : نوراپینفرین

1301. نیوروپپتید در کدام قسمت جسم حجره نیورون ساخته میشود ؟

الف : گلجی ب : مایتوکاندری

ج : رایبوزوم د : اندوپلازمیک رتیکولوم صاف

1302. نوروپپتید چه تفاوت از ناقلین کوچک دارد ؟

الف : هزاران بار قوی ب : هزاران بار ضعیف

ج : قدرت برابر دارند د : همه گزینه ها درست است

1303. غشاء نورون در مقابل Cl خصوصیت ذیل دارد ؟

الف : کاملاً نفوذپذیر ب : کمتر نفوذ پذیر

ج : نفوذ ناپذیر د : هیچکدام

1304. Cl پتانشیل نرنست در حدود چقدر داخل نورون ایجاد میکند ؟

الف : 60 mv -

ب : 70 mv -

ج : 100 mv -

د : گزینه ج درست است

1305. قطر جسم حجره نورون چقدر میباشد ؟

الف : 80-10مایکرومتر ب : 20-10 مایکرو متر

ج : برابر قطرعضله اسکلیتی د : گزینه الف و ج درست است

1306. EPSP(excitatory post synaptic potential) چقدر میباشد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : 20 + ملی ولت
ب : 30 + ملی ولت
ج : 40 + ملی ولت
د : گزینه الف و ب درست است

1307. تعداد کانال های ولتاژی Na در قسمت ابتدائی اکسون درمقایسه با جسم نورون چگونه میباشد ؟

الف : 8 برابر بیشتر
ب : 7 برابر بیشتر
ج : 8 برابر کمتر
د : 7 برابر کمتر

1308. سهم عمده در تحریک نورون را سگنال های منتقله از کدام ناحیه دارد ؟

الف : سگنال ساینپس
ب : سگنال دندرایت
ج : سگنال اکسون
د : همه گزینه ها درست است

1309. تعداد زیاد ساینپس مهاری مستقیماً روی کدام قسمت قرار دارد ؟

الف : قسمت ابتدائی اکسون
ب : قسمت ابتدایی دندرایت
ج : قسمت ابتدایی جسم نورون
د : گزینه ج درست است

1310. الکلوز بالای تحریک پذیری نورون چه تاثیر دارد ؟

الف : به شدت افزایش میدهد
ب : به شدت کاهش میدهد
ج : خفیفا افزایش میدهد
د : خفیفا کاهش میدهد

1311. قطع O2 طی چند ثانیه بالای تحریک پذیری نورون چه تاثیر دارد ؟

الف : تضعیف کننده
ب : تنبه کننده
ج : هردو گزینه درست است
د : بطور کامل ازبین میبرد

1312. کدام یک تحریک پذیری نورون را افزایش میدهد ؟

الف : کافین
ب : تیوفیلین
ج : تیوبرومین
د : همه گزینه ها درست است

1313. Strychnine تحریک پذیری نورون را از کدام طریق در نخاع افزایش میدهد ؟

الف : توقف اثر مهاری گلایسین
ب : کاهش انتقال سایپس
ج : کاهش استانه تحریک
د : تنبه اثر مهاری گلایسین

1314. کدام مواد آستانه تحریک غشای نورون و انتقال ساینپس را کاهش میدهد ؟

الف : مواد الکولیک
ب : مواد انستیتیک
ج : تیوبرومین
د : کتی کول امین

1315. درانتقال سگنال از pre به post ساینپس زمان که اکشن‌پوتانشیل ایجاد میکند به کدام نام یاد میشود ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : Synaptic delay ب : Synaptic gutter

ج : Synaptic cleft د : Synaptic Space

1316. چند نوع آخذه حسی وجود دارد ؟

الف : 4 نوع ب : 5 نوع

ج : 6 نوع د : 7 نوع

1317. کدام گزینه از جمله آخذه میکانیکی نمی باشد ؟

الف : آخذه مایسنر، کراوزی ب : رافینی مرکل Pacinian

ج : اسمولارتی خون د : دوک عضلی

1318. شنوایی کدام نوع آخذه حسی است ؟

الف : میکانیکی ب : الکترومقناطیسی

ج : حرارتی د : هیچکدام

1319. فشارخونی ابهر و کروتید کدام نوع آخذه حسی است ؟

الف : الکتریکی ب : میکانیکی

ج : تعادل د : Nociceptor

1320. انواع آخذه های حسی کدام ها اند ؟

الف : میکانیکی ، حرارتی ب : درد Nociceptor

ج : الکترو مقناطیسی و کیمیاوی د : همه گزینه ها درست است

1321. آخذه مو و انتهای عصبی آزاد و نوک پهن کدام نوع آخذه حسی است؟

الف : میکانیکی ب : حرارتی

ج : گزینه الف درست است د : کیمیاوی

1322. آخذه تعادل چه نوع آخذه حسی است ؟

الف : حرارتی ب : میکانیکی

ج : کیمیاوی د : Nociceptor

1323. آخذه کیمیاوی کدام گزینه را در بر ندارد ؟

الف : ذایقه و بویایی ب : O2 شریانی Co2 خون

ج : تعادل و شنوایی د : اسمولارتی

1324. گلوکوز امینواسید شحم کدام نوع آخذه حسی دارند ؟

الف : کیمیاوی ب : الکتریکی ج : الکترومقناطیسی د : همه

1325. آخذه هایپوتلموس کدام نوع آخذه حسی است ؟

الف : کیمیاوی ب : حرارتی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : گزینه الف درست است

ج : الکترومقناطیسی

1326. هر آخذه به یک محرک خاص طراحی گردیده اصطلاح ذیل به آن اطلاق میشود ؟

الف : حساسیت اساسی ب : حساسیت افتراقی

ج : گزینه الف و ب درست است د : حساسیت تحریکی

1327. آخذه حسی به کدام روش تحریک میشود ؟

الف : 4 روش ب : تغییر شکل و باز شدن کانال

ج : تغییر حرارت غشاء واثر شعاع الکترومقناطیس د : همه گزینه ها درست است

1328. حد اکثر دامنه پوتانشیل عمل آخذه حسی چقدر میباشد ؟

الف : 90 mv ب : 100 mv

ج : 80 mv د : 70 mv

1329. همه آخذه های حسی بعد از دوره زمانی در صورت محرک ثابت متحمل کدام تغییرات میشود ؟

الف : به طور کامل تطابق میدهد ب : بطور نسبی تطابق میدهد

ج : هردو گزینه درست است د : حساسیت افتراقی نشان نمیدهد

1330. آخذه مو طی چه مدت تطابق میدهد ؟

الف : 1 sec ب : 1 min

ج : 2 sec د : گزینه الف و ب درست است

1331. آخذه کپسول مفصلی و دوک عضلی چگونه تطابق نشان میدهد ؟

الف : بسیار آهسته سازش میدهد ب : سازشی سریع

ج : غیرسازشی د : گزینه الف و ج درست است

1332. آخذه کند سازش یا تونیک کدام گزینه ذیل نمی باشد ؟

الف : دوک عضلی ب : آخذه حرکت

ج : آخذه تاندونی گلژی د : آخذه درد

1333. ماکولا در دهلیز و فشاردرخت شریانی کدام نوع سازش نشان میدهد ؟

الف : فازیک ب : سرعت

ج : تونیک د : حرکت

1334. آخذه کیمیاوی جسم کروتید و ابهر کدام نوع سازش نشان میدهد ؟

الف : تونیک ب : فازیک ج : سرعت د : حرکت

1335. آخذه تند سازش را به کدام نام یاد میکنند ؟

الف : آخذه سرعت ب : آخذه حرکت

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : همه گزینه ها درست است

ج : آخذه phasic

1336. قطر رشته عصبی چقدر میباشد ؟

الف : 0.5-20 Micm

ب : 0.2- 10Micm

ج : 20-0.1 Micm

د : 100-20 Mm

1337. هرقدر قطر رشته عصبی بیشتر باشد سرعت هدایت چقدر میباشد ؟

الف : کمتر

ب : بیشتر

ج : برابر

د : گزینه الف درست است

1338. تعداد نهایات آزاد عصبی در کدام قسمت نورون بیشتر میباشد ؟

الف : مرکز نورون

ب : محیط نورون

ج : Synaptic gutter

د : Synaptic membrane

1339. هرچه سگنال عصبی قوی باشد رشته بیشتری منتشر میسازد به کدام نام یاد میشود ؟

الف : حساسیت افتراقی

ب : جمع فضایی

ج : جمع زمانی

د : همه گزینه ها درست است

1340. فریکانس تولید ایمپالس سبب انتقال سگنال شدید میشود به کدام نام یاد میشود ؟

الف : جمع زمانی

ب : جمع فضایی

ج : حساسیت افتراقی

د : هیچکدام

1341. هر منطقه نورون توسط یکرشته عصبی ورودی تحریک میشود به کدام نام یاد میشود؟

الف : منطقه مهاری

ب : منطقه تحریکی

ج : تخلیه نورونی

د : مدار نوسانی

1342. مهم ترین راه که اطلاعات را هماهنگ جمع بندی و مرتب می کند عبارتند از ؟

الف : Convergence

ب : سگنال تحریکی

ج : سگنال مهاری

د : Divergence

1343. مدار های نورونی دارای کدام نوع سگنال میباشد ؟

الف : سگنال خروجی مهاری

ب : سگنال ورودی مهاری

ج : سگنال خروجی تحریکی

د : گزینه الف و ج درست است

1344. یکی از مهم ترین مدارها در کل سیستم عصبی کدام است ؟

الف : مدار نوسانی

ب : مدار مهاری

ج : مدار غیر موازی

د : همه گزینه ها درست است

1345. مدار نوسانی ازکدام رشته ها تشکیل گردیده است ؟

الف : رشته غیر موازی

ب : رشته موازی

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : رشته بین البینی

1346. علت تداوم سگنال خروجی به چند میکانیزم میباشد ؟

الف : دو میکانیزم ب : تخلیه درونی نورون بطور مدارم

ج : سگنال نوسانی مداوم د : همه گزینه ها درست است

1347. تخلیه مداوم از تحریک پذیری درونی کدام نورون ها ناشی میشود ؟

الف : نورون مخچه ب : نورون عقده قاعدوی

ج : نورون واسطه ای نخاع د : گزینه الف و ج درست است

1348. سگنال مداوم مدارنوسانی توسط کدام نورون بکار میرود ؟

الف : نورون اتونوم ب : نورون تلموس

ج : نورون مزانسفال د : نورون مخچه

1349. برای جلوگیری از تشنج مغز از چند میکانیزم استفاده میشود ؟

الف : دومیکانیزم ب : مدار مهاری

ج : خستگی ساینپس د : همه گزینه ها درست است

1350. میکانیزم پایدار کننده عملکرد عصبی کدام است ؟

الف : مدار مهاری ب : مدار تحریکی

ج : مدار ورودی د : هیچکدام

1351. مسوول ریتم cercadianچشم کدام بخش میباشد ؟

الف : هسته supraoptic ب : هسته Pertectal

ج : هسته Inf Colliculus د :هستهCorticofugal

1352. هسته pertectalکدام عملکرد چشم را تحت کنترول دارد ؟

الف : حرکات یکنواخت چشم ب : رفلکس چشم

ج : حرکات جهات دار چشم د : همه گزینه ها درست است

1353. حرکات جهت دار چشم توسط کدام قسمت تنظیم میشود؟

الف : هسته colliculusفوقانی ب : هسته colliculus تحتانی

ج : هسته Pertectal د : هسته Supraoptic

1354. قشر بینایی در کدام ناحیه قرار دارد ؟

الف : لوب پریتل ب : لوب اکسی پیتل

ج : لوب تمپورل د : لوب فرنتل

1355. سیستم جدید بینایی مسول درک چگونه اعمال میباشد ؟

الف : اعمال خود آگاه بینایی ب : اعمال نا خود آگاه بینایی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : گزینه الف درست نیست د : Color Blubs

1366. تمام سگنال صادره از قشر اولیه به کدام ناحیه میرسد ؟

الف : ناحیه برودمن 16 ب : ناحیه برودمن18

ج : ناحیه برودمن 15 د : ناحیه برودمن 12

1367. قشر بینایی اولیه ازچند لایه اصلی تشکیل گردیده است ؟

الف : 6 لایه اصلی ب : 4 لایه اصلی

ج : گزینه الف و ب درست است د : 2 لایه اصلی

1368. قشر بینایی ازمیلیون ها ستون حجرات عصبی ساخته شده و هر ستون حاوی چه تعداد نورون میباشد ؟

الف : 100 نورون ب:1000 یا بیشتر نورون ج: 2000 یا بیشتر نورون د:200 نورون

1369. نواحی اولیه تشخیص رنگ چه نام دارد ؟

الف : ناحیه برودمن ب : Color blobs

ج : نواحی ارتباطی د : همه گزینه ها درست است

1370. شدت تحریک نورون متناسب با کدام عامل میباشد ؟

الف : میزان کانترست ب : تعداد نورون

ج : حجرات ستلایت د : حجرات دندرایتیک

1371. جهت خطوط و مرز توسط کدام حجرات تشخیص میشود ؟

الف : حجرات پیچیده ب : حجرات ساده

ج : حجرات لایه 4 قشر بینایی د : گزینه ب و ج درست است

1372. کشف جهت خطوط افقی یا عمودی توسط کدام حجرات قشر بینایی صورت میگیرد؟

الف : حجرات ساده ب : حجرات لایه 5 بینایی

ج : حجرات پیچیده د : گزینه الف و ب درست است

1373. برداشتن کدام قسمت سبب از دست رفتن دید آگاهانه یا کوری میشود ؟

الف : قشر بینایی اولیه ب : قشر بینایی ثانویه

ج : قشر ارتباطی بینایی د : Color blobs

1374. میدان دید توسط کدام وسیله تشخیص میشود ؟

الف : Spirometery ب : perimety

ج : Fick Oxygen method د : Dilution method

1375. هر پری متری خصوصیت ذیل دارد ؟

الف : یک نقطه کور در اپتیک دیسک ب : دو نقطه کور در اپتیک دیسک

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : سه نقطه کور در اپتیک دیسک

ج : هردو گزینه درست است

1376. علت شایع Scotomia چیست ؟

الف : آسیب عصب اپتیک در گلوکوم

ب : الرژی شبکیه

ج : شرایط توکسیک مثل مسمومیت با سرب

د : همه گزینه ها درست است

1377. Rhitinits pegmentosa در ابتدا باعث تغییرات ذیل میشود ؟

الف : کوری در میدان دید محیطی

ب : کوری در میدان دید مرکزی

ج : هردو گزینه درست است

د : تخریب Optic charisma

1378. تخریب کل عصب بینایی یک طرف باعث کدام حالت میشود ؟

الف : کوری هردو سمت

ب : کوری چشم همان سمت

ج : عدم تغییر دید آگاهانه

د : Homonymous Hemianopsia

1379. علت شایع تخریب chiasm یا Bitemporal hemianopsia چه میباشد ؟

الف : گلوکوم

ب : تومور هایپوتلموس

ج : تومور نخامیه

د : گزینه ب و ج درست است

1380. Homonymouse hemi anopsia ویژگی ذیل دارد ؟

الف : قطع راه بینایی و قطع نیمه هر شبکیه در سمت ضایعه

ب : هیچ یک از دو چشم اشیاء مقابل را دیده نمی تواند

ج : هردو گزینه درست است

د : هردو چشم اشیاء مقابل را دیده میتواند

1381. حرکات چشم توسط چند جفت عضله کنترول میشود ؟

الف : 3 جفت عضله

ب : رکتوس داخلی ، خارجی ، علوی ، سفلی

ج : مایل علوی و سفلی

د : همه گزینه ها درست است

1382. مهم ترین حرکات چشم کدام حرکات میباشد ؟

الف : حرکات تثبیتی

ب : تثبیت ارادی و تثبیت غیر ارادی

ج : هردو گزینه درست است

د : حرکات جهت دار چشم

1383. حرکات تثبیت ارادی چگونه کنترول میشود ؟

الف : قشرپیش حرکتی لوب فرنتال

ب : قشر پیش حرکتی لوب اکسی پیتل

ج : قشرپیش حرکتی لوب تمپورل

د : قشر پیش حرکتی لوب پریتل

1384. حرکات تثبیت غیر ارادی چگونه کنترول میشود ؟

الف : نواحی اولیه قشر اکسی پیتل

ب : نواحی ثانوی قشر اکسی پیتل

ج : نواحی اولیه قشر تمپورل

د : نواحی اولیه قشر پریتل

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1385. بطور کلی چشم دارای کدام حرکات نامحسوس نمیباشد ؟

الف : لرزش مداوم ب : حرکت آهسته لغزشی

ج : حرکات ناگهانی جهشی د : هیچکدام

1386. با تخریب کولیکولوس فوقانی کدام توانایی چشم ازدست میرود ؟

الف : تثبیت غیر ارادی ب : تثبیت ارادی

ج : حرکات لرزشی د : همه گزینه ها درست است

1387. حرکات saccades در کدام حالات دیده میشود ؟

الف : هنگام مطالعه ب : تمرکز روی شی در حال حرکت

ج : مشاهده تا بلو د : گزینه الف و ج درست است

1388. نقش مهم در متوجه کردن چشم ها سر و بدن به سوی انگشتان خارجی وظیفه کدام قسمت میباشد؟

الف : کولیکولوس فوقانی ب : کولیکولوس تحتانی

ج : سوپرااپتیک د : Pertectal

1389. Strabismus به کدام نام یاد میشود ؟

الف : چپ چشمی یا squint ب : cross eye

ج : هردو گزینه درست است د : جوش خوردگی تصاویر

1390. Strabismus ویژگی ذیل ندارد ؟

الف : سرکوب تصویر بینایی در چشم ضعیف ب : فقدان جوش خوردگی در محور عمودی

ج: جوش خوردگی تصاویر درمحوراافقی د: فقدان جوش خوردگی تصاویر درمحور چرخشی

1391. چشم چگونه تعصیب میشود ؟

الف : سمپاتیک ب : پاراسمپاتیک

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1392. تطابق چیست ؟

الف : حاصل انقباض عضله Cilliary ب : حاصل انساع عضله Cilliary

ج : عدم تغییر قدرت انکسار د : گزینه الف و ب درست است

1393. تطابق چگونه تنظیم میشود ؟

الف : میکانیزم فیدبک منفی ب : میکانیزم فیدبک مثبت

ج : حرکات pursuit د : حرکات Saccades

1394. عدسیه امواج ذیل را بیشتر منحرف میسازد ؟

الف : امواج سبز ب : امواج آبی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : امواج سرخ

ج : امواج بنفش

1395. تحریک پاراسمپاتیک سبب کدام حالت میشود ؟

الف : تقبض مردمک (میوز) ب : توسع مردمک (میدریازس)

ج : هردو گزینه درست است د : سقوط پلک پایین

1396. قطر مردمک در محدوده چقدر میباشد ؟

الف : 1.3-2 ملی متر ب : 4.4-5 ملی متر

ج : 1.5-6 ملی متر د : 5-10 ملی متر

1397. بیماری های که سبب بلوک رفلکس مردمک میشود ؟

الف : سفلیس سیستم عصب مرکزی ب : الکولیزم

ج : انسفالیت د : همه گزینه ها درست است

1398. فیبر های عصبی انتهایی از هسته پرتکتال به هسته ادینگر وستفال چگونه میباشد ؟

الف : بیشتر مهاری اند ب : بیشتر تحریکی اند

ج : هردو گزینه درست است د : مهاری و تحریکی اند

1399. Argyall Robertson ویژگی ذیل دارد ؟

الف : عدم پاسخ مردمک به نور ب : پاسخ مردمک به تطابق

ج : علامت سفلیس CNS د : همه گزینه ها درست است

1400. Horner syndrome ویژگی ذیل دارد ؟

الف : قطع سمپاتیک درزنجیرسمپاتیک گردنی ب : تشنج دوامدار مردمک

ج : عدم تعریق سمت مرضی د : همه گزینه ها درست است

1401. دامنه حرکت استخوان رکاب چقدر دامنه حرکت استخوان چکش است ؟

الف : 3/4 چکش ب : 1/3 چکش

ج : 1/4 چکش د : 1/2 چکش

1402. پرده گوش و سیستم استخوانچه درفرکانس های چقدر باعث امپدانس تطبیق میشود؟

الف : 300-3000/sec ب : 200-2000 /Sec

ج : هردو گزینه درست است د : 400-3000 /Sec

1403. مساحت پرده گوش چقدر میباشد ؟

الف: 50 mm² ب: 3.2 mm² ج: 55 mm² د: 5.2 mm²

1404. در غیاب پرده گوش و سیستم استخوانچه حساسیت شنوایی چقدر میشود ؟

الف : 15-20 دیسی بل کمتر ب : 15-20 دیسی بل بیشتر

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : 25-30 دیسی بل کمتر د : 35-40 دیسی بل بیشتر

1405. حلزون از چند قسمت ساخته شده است ؟

الف : 3 قسمت ب : scala vestibuli scala media scala tympani

ج : دو قسمت Vestibuli و Tympani د : گزینه الف و ب درست است

1406. Organ of Corti روی غشا قاعدوی قرار داشته و حاوی کدام ساختمان میباشد ؟

الف : Hair cell ب : Reticular lamina

ج : Subarachnoid Space د : همه گزینه ها درست است

1407. Reissner Membran کدام قسمت حلزون را از هم جدا میکند ؟

الف : Media ،Scala vestibule ب : Scala vestibule ،Tympani

ج : Scala Tympani, Media د : Basilar membrane

1408. 20-30 هزار فایبرقاعدوی که از مرکز حلزون یا مودیولوس به سمت جدار خارجی کشیده شده بر کجا موقعیت دارد ؟

الف : Reissner Membrane ب : Basilar Membrane

ج : Organ of Corti د : همه گزینه ها درست است

1409. تشدید فرکانس بلند در کدام ناحیه ایجاد میشود ؟

الف : نزدیک قاعده حلزون ب : نزدیک زروه حلزون

ج : Helicotrima د : Organ of Corti

1410. تشدید فرکانس پایین در کدام ناحیه ایجاد میشود ؟

الف : نزدیک هلیکوتریما ب : نزدیک قاعده حلزون

ج : هردو گزینه درست است د : مودیولوس

1411. در Organ of corti حجرات به ترتیب ذیل قرار دارد ؟

الف : یک ردیف مژک داخلی به تعداد 3500 ب : 3-4 ردیف مژک خارجی به تعداد 12000

ج : دو ردیف مژک داخلی به تعداد 3500 د : گزینه الف و ب درست است

1412. موقعیت Spiral Ganglion Of Corti کدام قسمت میباشد ؟

الف : هیلیکوتریما ب : مودیولوس

ج : 30 هزار این گانگلیون وجود دارد د : گزینه ب و ج درست است

1413. خم شدن مژک در یک جهت باعث کدام حالت میشود ؟

الف : دیپولرایزشن ب : هایپرپولرایزشن ج : ریپولرایزشن د : پولرایزشن

1414. 90% فایبر عصبی شنوایی چگونه تحریک میشود ؟

الف : بوسیله مژک داخلی ب : مژک خارجی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

د : Reticular lamina

ج : هردو گزینه درست است

1415. نیوروترانسمیتر که طی دیپولرایز مژک ترشح میشود کدام است ؟

الف : گلایسین ب : GABA

ج : گلوتامت د : نوراپی نفرین

1416. آسیب مژک خارجی باعث کدام حالت میشود ؟

الف : تحریک عصب شنوایی ب : ازدست رفتن شنوایی

ج : افزایش فرکانس صدا د : همه گزینه ها درست است

1417. اندولمف در کدام قسمت قرار دارد ؟

الف : scale media ب : Scala vestibule

ج : هردو گزینه درست است د : Scala Tympani

1418. پری لمف در کدام قسمت قرار دارد ؟

الف : vestibular ،scala tympani ب : Scala Media ,Vestibular

ج : Scala Media ,Tympani د : هیچکدام

1419. در ارتباط مستقیم با فضا سب ارکنوییدکدام گزینه میباشد ؟

الف : پری لمف ب : اندولمف

ج : Scala Media د : همه گزینه ها درست است

1420. غلظت Na اندولمف چگونه میباشد ؟

الف : بلند ب:پایین ج: غلظت k اندولمف بلند است د : گزینه ب و ج درست است

1421. بین اندولمف و پری لمف اختلاف پتانشیل چقدر میباشد ؟

الف : 80+ ملی ولت ب : 90 + ملی ولت

ج : 100 + ملی ولت د : 110 + ملی ولت

1422. اصل place principle برای تعیین کدام مورد زیر استفاده میشود ؟

الف : شدت صوت ب : فرکانس صوت

ج : انرژی صوت د : هسته حلزون فرکانس های مختلف را تفکیک نمی تواند

1423. اگر شدت صوت $60\ Dyn/Cm^2$ باشد محدوده فرکانس شنوایی بین محدوده ذیل میباشد ؟

الف : 5000- 500 سکل درثانیه ب : 3000-300 سکل در ثانیه

ج : 5000-500 سکل در دقیقه د : 3000-300 سکل در دقیقه

1424. محدوده فرکانس شنوایی برای فرد جوان چقدر میباشد ؟

الف : 20000 - 20 سکل در ثانیه ب : 8000 - 50 سکل در ثانیه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : گزینه ب درست است

ج : هردو گزینه درست است

1425. تمام فایبر های شنوایی در کدام قسمت ساینپس میکند ؟

الف : کولیکولوس فوقانی ب : کولیکولوس تحتانی

ج : جسم تراپیزوییید د : جسم Geniculate

1426. قشر شنوایی در کدام قسمت قرار دارد ؟

الف : کنار تحتانی لوب پریتل ب : کنار فوقانی لوب پریتل

ج : کنار فوقانی لوب تمپورل د : کنار تحتانی لوب تمپورل

1427. در کدام محل ساقه مغز بین راه شنوایی تقاطع وجود ندارد ؟

الف : جسم تراپیزوییید ب : در رابطه بین دو هسته لمنسکوس جانبی

ج : رابطه بین دو کولیکولوس تحتانی د : رابطه بین دو کولیکولوس فوقانی

1428. فایبر واحد عصبی که ازعصب شنوایی وارد هسته حلزونی میشود چقدر ایمپالس صادر میکند ؟

الف : هزار ایمپالس در ثانیه ب : صد ایمپالس در ثانیه

ج : هزار ایمپالس در دقیقه د : صد ایمپالس در دقیقه

1429. قشر شنوایی در کدام نواحی گسترش یافته است ؟

الف : لبه خارجی تمپورل ب : Insular cortex

ج : جنب parietal operculum د : همه گزینه ها درست است

1430. قشر شنوایی اولیه بوسیله کدام فایبرها تحریک میشود ؟

الف : فایبرجسم زانویی داخلی ب : فایبرتلموس درمجاورت جسم زانویی داخلی

ج : فایبر هایپوتلموس د : فایبر جسم زانویی خارجی

1431. ضایعه در بخش خلفی تمپورل فوقانی یا wernicke are باعث کدام حالت میشود ؟

الف : تفسیرمفهوم کلمات غیرممکن میشود ب : فرد بطورکامل کلمات را میشنود

ج : فرد به خوبی کلمات را تکرار میکند د : همه گزینه ها درست است

1432. تعین جهت افقی مبداء صوت با کدام روش انجام میشود ؟

الف : تاخیر زمانی بین دو گوش ب : اختلاف بین شدت صوت

ج : هردو گزینه درست است د : اختلاف بین انرژی صوت

1433. اختلاف در شدت صوت جهت تعیین مبداء صوت چگونه ردیابی میشود ؟

الف : هسته زیتونی فوقانی داخلی ب : هسته زیتونی فوقانی خارجی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فزیولوژی

ج : هسته کولیکولوس فوقانی د : هسته کولیکولوس تحتانی

1434. کری چند نوع است ؟

الف : دو نوع ب : کری عصبی به اثر آسیب حلزون یا عصب شنوایی

ج : کری هدایتی به اثرآسیب فزیکی گوش د : همه گزینه ها درست است

1435. اگر حلزون یا عصب شنوایی تخریب شود باعث کدام حالت میشود ؟

الف : کری موقتی چند هفته ب : کری دایمی تمام عمر

ج : تخریب سیستم استخوانچه د : هدایت اصوات به حلزون

1436. برای تعین اختلال شنوایی از کدام وسیله استفاده میشود ؟

الف : اودیومتر ب : پری متری

ج : شدت آن از 30 دیسی بل زیاد میشود د : گزینه الف و ج درست است

1437. در اودیوگرام کری عصبی تغییرات ذیل دیده میشود ؟

الف : هدایت ازطریق هوا کاهش میابد ب : هدایت استخوانی کاهش میابد

ج : هدایت هوایی واستخوانی بطور کامل از بین میرود د : همه گزینه ها درست است

1438. کری ناشی از حساسیت دوایی با مصرف کدام ادویه ایجاد میشود ؟

الف : سترپتومایسین ب : کانامایسین

ج : کلرام فنیکول د : همه گزینه ها درست است

1439. کری مربوط به صدا بلند که در اثر آسیب قاعده حلزون ایجاد میشود در کدام سن بیشتر میباشد ؟

الف : اطفال خورد سن ب : افراد مسن

ج : نوجوانان د : خانم های جوان

1440. در Otosclerosis تغییرات ذیل در اودیوگرام دیده میشود ؟

الف:هدایت ازطریق سیستم استخوانچه طبیعی ب:کری هدایتی از طریق هوا موجوداست

ج : ناشی از التهاب مکرر میباشد د : همه گزینه ها درست است

1441. در Ankylosis تغییرات ذیل ایجاد میشود ؟

الف : هدایت استخوانی کاملا ناشنوا ب : جراحی استخوان باعث بهبود شنوایی نمیشود

ج : پروتیز فلزی باعث بهبود شنوایی نمیشود د : زمین رکاب به پرده بیضوی قفل نمیشود

1442. چند نوع لخته گیمیاوی در حجرات چشایی تعیین میشود ؟

الف : 8 نوع ب : 13 نوع ج : 12 نوع د : 7 نوع

1443. حس چشایی اولیه در چند گروپ اصلی تقسیم گردیده است ؟

الف : 5 گروپ

ب : 4 گروپ

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : 6 گروپ د : 3 گروپ

1444. در جمله حواس چشایی اولیه کدام یک شامل می باشد ؟

الف : ترشی و شوری ب : شیرینی و تلخی

ج : بومایی و ترشی د : همه گزینه ها درست است

1445. در حجرات چشایی برای کدام مواد دو آخذه وجود ندارد ؟

الف : دو آخذه شیرینی ب : دو آخذه تلخی

ج : دو آخذه ادینوزین د : دو آخذه پتاشیم

1446. در حجرات چشایی برای کدام مواد یک آخذه وجود دارد ؟

الف : یک آخذه کلورین ب : یک آخذه هایدروجن

ج : یک آخذه گلوتامت د : همه گزینه ها درست است

1447. در جمله آخذه های کیمیاوی حجرات چشایی چند آخذه برای سودیم وجود دارد ؟

الف : 2 آخذه ب : 5 نوع

ج : یک نوع د : 4 نوع

1448. کدام انواع حس چشایی مواد کیمیاوی واحد ندارند ؟

الف : شیرینی ب : شوری

ج : تلخی د : گزینه الف و ج درست است

1449. بومایی در کدام غذا ها تعیین میشود ؟

الف : غذا حاوی L گلوتات ب : گوش و پنیر

ج : هردو گزینه درست است د : الکالویید ها

1450. شیرینی در کدام یک مواد کیمیاوی ذیل تعیین نمیشود ؟

الف : استرکنین ب : گلیهاید

ج : گیتون د : امینواسید

1451. کدام نوع حس چشایی با لوگاریتم غلظت هایدروجن متناسب میباشد ؟

الف : بومیایی ب : ترشی

ج : شوری د : شیرینی

1452. آستانه تحریک ترشي با Hcl چقدر میباشد ؟

الف : 0.0009M ب : 0.01 M

ج : 0.02M د : 0.000008 M

1453. برای خشان دادن کوری چشایی از کدام مواد استفاده میشود ؟

الف : فنتایل امین ب : فنیل تیوکاربامید

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : هیچکدام

ج : فنیل کیتون یوری

1454. جوانه چشایی از چه تعداد حجرات ساخته شده است ؟

الف : 50 حجره اپیتل تغییرشکل یافته ب : 40 حجره اپیتل تغییر شکل یافته

ج : گزینه الف و ب درست است د : 30 حجره اپیتل تغییر شکل یافته

1455. دوره زندگی هر حجره چشایی در پستاندارن ابتدایی چقدر میباشد ؟

الف : 10 روز ب : 8 روز

ج : 5 روز د : 8 هفته

1456. جوانه چشایی در کدام قسمت های زبان یافت میشود ؟

الف : پاپیلا خلفی قدامی و جنبی ب : سقط دهان ، تانسل اپی گلوت

ج : پروگسیمال مری د : همه گزینه ها درست است

1457. افراد بالغ حاوی چه تعداد جوانه چشایی میباشد ؟

الف : 10000 ب : 20000

ج : 30000 د : گزینه الف و ج درست است

1458. ایمپالس چشایی از کدام قسمت وارد عصب Lingual میشود ؟

الف : 2/3 قدامی زبان ب : 2/3 خلفی زبان

ج : 1/3 قدامی زبان د : 1/3 خلفی زبان

1459. مسیر حس چشایی موازی با کدام مسیر میباشد ؟

الف : حس اتونوم زبان ب : حس somatic زبان

ج : هردو گزینه درست است د : سمپاتیک زبان

1460. آخرین درجه تطابق که در احساس چشایی بوجود میاید در کدام ناحیه میباشد ؟

الف : مخچه ب : CNS

ج : ماده ریتیکولر د : تلموس

1461. نا شناخته ترین حس نزد انسان ها چیست ؟

الف : بویایی ب : چشایی

ج : تعادل د : بینایی

1462. غشاء بویایی در هر جوف بینی چقدر مساحت دارد ؟

الف : $3.4cm^2$ ب : $2.4\ cm^2$

ج : $1.4\ cm^2$ د : هیچکدام

1463. اپیتل بویایی حاوی چه تعداد حجرات میباشد ؟

الف : 100 میلیون ب : 100 بیلیون

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

ج : 200 میلیون د : 200 بیلیون

1464. بخش حجره بویایی که به محرک کیمیاوی بو پاسخ میدهد کدام است ؟

الف : مژک بویایی ب : جوانه بویایی

ج : هردو گزینه درست است د : غدوات باومن

1465. ترشح مخاط در اپیتل بویایی وظیفه کدام حجرات میباشد ؟

الف : غدوات برتولین ب : غدوات بزرگ باومن

ج : غدوات کوچک باومن د : همه گزینه ها درست است

1466. پتانشل غشاء حجره تحریک نشده بویایی چقدر میباشد ؟

الف : 44 mv - ب : 35 mv -

ج : 55 mv - د : هیچکدام

1467. آخذه بویایی در ثانیه اول بعد از تحریک چقدر تطابق نشان میدهد ؟

الف : 50% ب : به کندی تطابق نشان ۳

ج : 100 % د : 30 %

1468. حجرات گرانولر در پیازبویایی کدام عملکرد را دارند ؟

الف : تحریک محرک بو ب : مهار محرک بو

ج : هردو گزینه درست است د : تطابق با محرک بو

1469. به اساس مطالعه سایکولوژیک احساس به چند کتگوری تقسیم گردیده است ؟

الف : 5 ب : 7

ج : 8 د : 10

1470. مطالعات روی ژن کد کننده پروتین آخذه نشان دهنده کدام حالت است ؟

الف : 100نوع حس بویایی ب : 4-5 حس چشایی اولیه

ج : 3 حس اصلی رنگ چشم د : همه گزینه ها درست است

1471. مسوول کنترول حس بویایی کدام قسمت ها میباشد ؟

الف : مغز ب : ساختمان قاعدوی

ج : سیستم لمبیک د : همه گزینه ها درست است

1472. حجرات گلومیرول پیاز بویایی محل ختم کدام ساختمان ها است ؟

الف : 25 هزار اکسون ب : 25 دندرایت حجره میترال

ج : 60 حجره کلافه ای د : همه گزینه ها درست است

1473. طرق بویایی در کدام قسمت وارد مغز میشود ؟

الف : اتصال قدامی مزانسفال و مخ ب : اتصال خلفی مزانسفال و مخ

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : اتصال قدامی رینکولو مزانسفال

ج : گزینه الف درست است

1474. مسیر بویایی به چند کتگوری تقسیم گردیده است ؟

ب : داخلی یا سیستم قدیمی

الف : دو کتگوری

د : همه گزینه ها درست است

ج : خارجی یا سیستم جدید

1475. سیستم بویایی داخلی در کدام قسمت تشکیل میشود ؟

ب : قدام هایپوتلموس

الف : قاعده مغز

د : بدون هسته ثیفه ای میباشد

ج : گزینه الف و ب درست است

1476. سگنال از سیستم بویایی داخلی به کدام نواحی میرود ؟

ب : قسمت ابتدایی تلموس

الف : هایپوتلموس

د : گزینه الف و ج درست است

ج : قسمت ابتدایی لمبیک

1477. سیستم بویایی قدیمی از کدام قشر تشکیل گردیده است ؟

ب : periform

الف : preperiform

د : همه گزینه ها درست است

ج : هسته امیگدال

1478. تنها ناحیه که سگنال حسی بدون عبور از تلموس به سمت قشر مغز میرود ؟

ب : Tractus Solitarius

الف : palencortex

د : Sustentacular

ج : Cortigobugal

1479. کنترول اتوماتیک و قابل یادگیری و رفلکس بویایی توسط کدام سیستم انجام میشود؟

ب : سیستم بویایی ابتدایی

الف : سیستم بویایی جدید

د : هیچکدام

ج : سیستم بویایی خارجی

1480. انالیز خودآگاه حس بویایی چگونه صورت میگیرد ؟

ب : توسط سیستم جدید

الف : توسط سیستم داخلی

د : همه گزینه ها درست است

ج : توسط سیستم ابتدایی

1481. ناحیه جمع بندی رفلکس نخاعی کدام قسمت میباشد ؟

ب : ریشه قدامی

الف : ماده خاکستری

د : همه گزینه ها درست است

ج : ماده سفید

1482. تمام سگنال های حسی از طریق ذیل وارد نخاع میشود ؟

ب : ریشه قدامی

الف : ریشه حسی

د : گزینه الف و ج درست است

ج : ریشه خلفی

1483. هر قطعه نخاعی در ماده خاکستری چند نوع نورون دارد ؟

ب : نورون حرکی قدامی

الف : دو نوع

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : نورون واسطه ای نخاع د : همه گزینه ها درست است

1484. نورون حرکی قدامی کدام ویژگی ذیل را ندارد ؟

الف : بزرگترازسایرحجرات اند ب : مستقیماً عضلات مخطط را تعصیب میکند

ج : کوچکترازسایرحجرات اند د : دو نوع اند نورون حرکی الفا و گاما

1485. نورون حرکی الفا ویژگی ذیل دارد ؟

الف: A الفا میباشد ب :قطر 14 مایکرومتر دارد ج:عصب فیبرقطورعضله مختلط د:همه

1486. تعصیب فایبرهای کوچک عضله مختلط یا Intrafusal Fiber توسط کدام نورون صورت میگیرد ؟

الف : نورون حرکی گاما ب : قطر 5 مایکرومتر دارد

ج : هردو گزینه درست است د : نورون حرکی بیتا

1487. Motor Unit توسط کدام نورون ها تشکیل گردیده است ؟

الف : نورون حرکی الفا ب : نورون حرکی گاما

ج : نورون حرکی دلتا د : نورون حرکی سگما

1488. نورون واسطه ای در کدام نواحی وجود دارد ؟

الف : تمام ماده خاکستری ب : قرن خلفی و قدامی

ج : نواحی واسطه ای نخاع د : همه گزینه ها درست است

1489. مدار های Convergence،Divergence و تخلیه مکرر در کدام نورون ها یافت میشود؟

الف : نورون واسطه ای نخاع ب : نورون حرکی قدامی

ج : نورون حرکی گاما د : نورون حرکی سگما

1490. مسیر کورتیکوسپاینل به کدام نورون خاتمه میابد ؟

الف : نورون حرکی گاما ب : نورون واسطه ای نخاع

ج : نورون حرکی خلفی د : نورون حسی قدامی

1491. Ranshaw Cell در کدام قسمت قرار دارد ؟

الف : قرن قدامی نخاع ب : قرن خلفی نخاع

ج : قرن حرکی نخاع د : گزینه الف و ج درست است

1492. نورون واسطه ای نخاع ویژگی ذیل دارد ؟

الف : 30 برابر بیشتر از نورون حرکی قدامی ب : کوچک و بسیار تحریک پذیر

ج : 1500 ایمپالس در ثانیه صادر میکند د : همه گزینه ها درست است

1493. Propriospinal fiber فایبر های مختص کدام قسمت میباشد ؟

الف : مخچه ب : نخاع

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : عقده قاعدوی

ج : قشر مغز

1494. Ranshow Cell تاثیر ذیل دارد ؟

الف : مهار جانبی ب : تحریک جانبی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1495. چند نوع آخذه حسی در عضلات و تاندون وجود دارد ؟

الف : دو نوع ب : 3 نوع

ج : 5 نوع د : 6 نوع

1496. هر دو آخذه حسی عضلات و تاندون چگونه عمل میکند ؟

الف : خود آگاه ب : نا خودآگاه

ج : هردو گزینه درست است د : ارادی غیرارادی

1497. سگنال آخذه های حسی به کدام نواحی میرود ؟

الف : نخاع ب : مخچه

ج : قشر مغز د : همه گزینه ها درست است

1498. اندام وتری گلجی چگونه تغییرات را به عصب مرکزی منتقل میسازد ؟

الف : تغییر تونوس ب : تغییر طول

ج : تغییر حجم د : تغییر مقاومت

1499. دوک عضلی چگونه تغییرات را به عصب مرکزی انتقال میدهد ؟

الف : فرکانس بلند صدا ب : فرکانس تغییر طول

ج : فرکانس تغییر تونوس د : همه گزینه ها درست است

1500. در مورد دوک عضلی کدام گزینه درست نمی باشد ؟

الف : طول هردوک 11-3 ملی متر ب : هر دوک از12-3 فیبرداخل دوکی تشکیل گردیده

ج : با فایبر حرکی گاما تعصیب میشود د : با فایبر حرکی الفا تعصیب میشود

1501. در آخذه مرکزی دوک عضلی کدام ساختمان وجود دارد ؟

الف : دو نوع انتهای حسی ب : دو نوع انتهای حرکی

ج : اولیه موصله و ثانویه مرسله د : همه گزینه ها درست است

1502. کدام قسمت دوک عضلی به عنوان آخذه حسی عمل میکند ؟

الف : مرکز دوک عضلی ب : انتهای فایبر عضلی

ج : مرکز فاقد اکتین میوزین است د : گزینه الف و ج درست است

1503. نهایت اولیه موصله کدام خصوصیت را دارا میباشد ؟

الف : 17 مایکرو متر ب : سگنال حسی را به نخاع منتقل میکند

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : از گروپ 1a میباشد د : همه گزینه ها درست است

1504. نهایت ثانوی موصله چقدر قطر دارد ؟

الف : 7 مایکرو متر ب : 17 مایکرو متر

ج : 8 مایکرو متر د : 18 مایکرو متر

1505. فایبر های داخل دوکی چند نوع میباشد ؟

الف : دو نوع ب : Nuclear Bag Muscle Fiber

ج : Nuclear Chain Fiber د : همه گزینه ها درست است

1506. پاسخ دینامیک آخذه نشان دهنده کدام تغییرات میباشد ؟

الف : پاسخ نهایت اولیه به تغییر طول آخذه ب : پاسخ نهایت ثانویه به تغییر طول آخذه

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1507. پاسخ ستاتیک آخذه نشان دهنده تغییرات ذیل است ؟

الف : پاسخ نهایت اولیه به تغییر طول آخذه ب : پاسخ نهایت ثانویه به تغییر طول آخذه

ج : هردو گزینه درست است د : صرف پاسخ نهایت ثانویه به تغییر طول آخذه

1508. فایبرستاتیک و دینامیک توسط کدام نورون تحریک میشود ؟

الف : اعصاب حرکی الفا ب : اعصاب حرکی گاما

ج : اعصاب حرکی بیتا د : اعصاب حرکی سگما

1509. دوک عضلی چگونه سگنال را به نخاع می فرستد ؟

الف : سگنال مثبت ب : سگنال منفی

ج : هردو گزینه درست است د : هرگزسگنال نمی فرستد

1510. ساده ترین عملکرد دوک عضله چیست ؟

الف : رفلکس کشتی عضله ب : کوتاه شدن دوک عضله

ج : صدور سگنال تسهیلی د : هیچکدام

1511. عمل مهم رفلکس کشتی عضله چیست ؟

الف : جلوگیری از نوسان ب : Smoothing ج : Averging د : همه

1512. Coactivation نمایانگر کدام حالت میباشد ؟

الف : انقباض همزمان فایبر داخل و خارج دوک ب : تحریک همزمان نورون الفا و گاما

ج : هردو گزینه درست است د : انقباض ناهماهنگ فایبر داخل و خارج دوک

1513. سیستم مرسله گاما بوسیله سگنال کدام ناحیه تحریک میشود ؟

الف : ناحیه تسهیلی بولبوریتیکولر ب : مخچه

ج : عقده قاعدوی د : قشر مغز

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1514. عالیت عضلانی تورون به تحریک کدام قسمت بستگی دارد ؟
الف : کورتیکواسپاینال ب : وستیبولوسپاینل
ج : ریتیکولواسپاینل د : همه گزینه ها درست است

1515. وضع بدن در جریان حرکات کششی توسط کدام سیستم تثبیت میشود ؟
الف : دوک عضلی ب : اندام وتری گلجی
ج : قرن خلفی نخاع د : ریتیکولومزانسفال

1516. تحریک دوک عضلی بوسیله بولبوریتیکولر در عملکرد ذیل مهم است ؟
الف : موقعیت لیگامنت ب : موقعیت مفاصل
ج : اعمال حرکی پیچیده د : گزینه ب و ج درست است

1517. برای ارزیابی حساسیت رفلکس کششی از کدام اوتار استفاده میشود ؟
الف : وتر قیبولر ب : وتر اشیل
ج : وتر پاتیلار د : وتر تیبیال

1518. نورولوژیست ها از رفلکس عضلی به کدام منظور استفاده میکنند ؟
الف : درجه تسهیل مراکز نخاع ب : وجود یا عدم وجود سپزم عضلی
ج : بیماری بولبوریتیکولر د : همه گزینه ها درست است

1519. در ضایعات بزرگ قشر حرکی مغز خصوصا سکته مغزی تغییر رفلکس چگونه میباشد؟
الف : تشدید رفلکس در سمت مقابل ب : تخفیف رفلکس در سمت مقابل
ج : تشدید رفلکس در سمت ضایعه د : تخفیف رفلکس در سمت ضایعه

1520. نوسانات در رفلکس عضلی به کدام نام یاد میشود ؟
الف : تونوس ب : کلونوس ج : میوکلونیک د : سپزمیک

1521. کنترول تنشن عضله توسط کدام ساختمان صورت میگیرد ؟
الف : دوک عضلی ب : رفلکس عضلی
ج : اندام وتری گلجی د : کلونوس

1522. دوک عضلی در تشخیص حالات ذیل نقش مهم دارد ؟
الف : طول عضله و تغیرات آن ب : تونوس عضله و تغیرات آن
ج : تنشن عضله د : همه گزینه ها درست است

1523. سگنال از اندام وتری گلجی از طریق کدام فایبر ها به عصب مرکزی میرسد ؟
الف : 1a Fiber ب : 2a Fiber ج : 1b Fiber د : 3a Fiber

1524. رفلکس وتری عملکرد ذیل دارد ؟
الف : تماما مهاری اند ب : باعث واکنش دراز شدن میشود

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : حفاظت از پاره شدن تندون د : همه گزینه ها درست است

1525. عمل دوک عضلی و اندام وتری گلجی همگام با کنترول حرکی کدام ناحیه انجام میشود ؟

الف : سطوح بالاتر مغز ب : سطوح بالاتر مخچه

ج : سطوح پایین تر مغز د : سطوح پایین تر مخچه

1526. یک رفلکس کششی یک عضله را تحریک وعضله انتاگونست را مهار میکند عبارت ذیل چه نام دارد ؟

الف : Reciprocal Inhibitor ب : Mass Reflux

ج : Reciprocal Excitation د : Cordrighting Reflux

1527. سپزم عضلات بطن در کدام حالات دیده میشود ؟

الف : پریتونیت ب : جراحی قلب

ج : جراحی بطن د : گزینه الف و ج درست است

1528. کرمپ عضلی به کدام حالت اطلاق میشود ؟

الف : نوع از سپزم موضعی ب : حرکات ناهماهنگ

ج : رفلکس به پاخاستن نخاعی د : هیچکدام

1529. کرمپ عضلی در اثر کدام فکتور ها ایجاد میشود ؟

الف : فکتور تحریک کننده موضعی ب : اختلال میتابولیک عضله

ج : فقدان جریان خون عضله د : همه گزینه ها درست است

1530. کدام گزینه ذیل از جمله رفلکس اتونوم نمی باشد ؟

الف : تغییر تون وعایی ب : رفلکس پریتوانی معایی

ج : رفلکس تخلیه مثانه و کولون د : هیچکدام

1531. رفلکس عرق ناشی از گرمای موضعی بدن از کدام نوع رفلکس است ؟

الف : اتونوم ب : نخاعی

ج : Mass Reflux د : گزینه الف و ج درست است

1532. Mass Reflux سبب کدام حالت میشود ؟

الف : سپزم شدید عضله ب : فشار سیستول بلندتر از 200 mmHg

ج : تخلیه کولون و مثانه د : همه گزینه ها درست است

1533. شاک نخاعی چگونه ایجاد میشود ؟

الف : قطع عرضی نخاع در علوی گردن ب : قطع عرضی نخاع در علوی صدر

ج : قطع عرضی نخاع در سفلی گردن د : قطع عرضی نخاع در سفلی صدر

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1534. تضعیف تمام اعمال نخاع از جمله رفلکس نخاعی در کدام حالت ایجاد میشود ؟
الف : Mass Reflux ب : شاک نخاعی
ج : هردو گزینه درست است د : Cordrighting Reflux

1535. اعمال نخاعی که در جریان شاک نخاعی متاثر میشود کدام ها اند ؟
الف : سرکوب تمام رفلکس نخاعی ب : سیستول تا 40 mmHg کاهش میابد
ج : رفلکس سکرل ازبین میرود د : همه گزینه ها درست است

1536. اولین رفلکس که بعد از شاک نخاعی به حالت طبیعی برمیگردد کدام است ؟
الف : رفلکس کشش ب : رفلکس پیچیده
ج : رفلکس خم کننده د : رفلکس وضعی

1537. اخرین رفلکس که بعد از شاک نخاعی به حالت طبیعی برمیگردد کدام است ؟
الف : رفلکس ضد جاذبه ب : رفلکس گام برداشتن
ج : رفلکس وضعی د : رفلکس پیچیده

1538. مقطع عرضی دیوار امعاء از خارج به داخل شامل کدام طبقات میباشد ؟
الف : سیروز ب : لایه عضلی صاف طولانی و صاف حلقوی
ج : تحت مخاط و مخاط د : همه گزینه ها درست است

1539. عضله صاف سیستم هاضمه دارای اتصال سوراخ دار بوده و چگونه عمل میکند ؟
الف : به عنوان سن سیشیوم ب : پوتانشیل عمل را به تمام جهات انتقال میدهد
ج : پوتانشیل عمل را انتقال نمیدهد د : گزینه الف و ب درست است

1540. عضله صاف سیستم هضمی چقدر طول دارد ؟
الف : 200 مایکرو متر ب : 500 مایکرومتر
ج : هردو گزینه درست است د : 2-10 مایکرو متر

1541. امواج برقی در سیستم هضمی به کدام اشکال میباشد ؟
الف : امواج آهسته ب : امواج Plateu
ج : امواج spike د : گزینه الف و ج درست است

1542. خصوصیات امواج آهسته کدام یک نمی باشد ؟
الف : 10-12 بار در الیوم رخ میدهد ب : امواج ریتمیک اند
ج : سبب پوتانشیل عمل نمیشود د : 3 بار در جسم معده 12 بار در دوندنوم ایجاد میشود

1543. پوتانشیل عمل واقعی توسط کدام امواج ایجاد میشود ؟
الف : امواج آهسته ب : امواج Spike
ج : Plateu Wave د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1544. دو فایبر عصبی پوتانشیل عمل همیشه در اثر ورود کدام آیون ایجاد میشود ؟

الف : سودیم ب : کلسیم

ج : پتاشیم د : کلسیم و فاسفات

1545. حالات که سبب دیپولرایزشن و افزایش تحریک پذیری فایبرعضلی میشودکدام ها اند؟

الف : کشیدگی عضلی ب : تحریک با استایل کولین

ج : هورمون های هضمی د : همه گزینه ها درست است

1546. در ایجاد پوتانشیل عمل عضله ملسا کدام آیون نقش بیشتر دارد ؟

الف : بیشترکلسیم ب : بیشتر سودیم

ج : کمتر سودیم د : گزینه الف و ج درست است

1547. امواج آهسته سبب ورود کدام آیون داخل عضله میشود ؟

الف : سودیم ب : کلسیم

ج : پتاشیم د : همه گزینه ها درست است

1548. امواج spike سبب دخول کدام آیون داخل عضله صاف میشود ؟

الف : کلسیم ب : فسفات

ج : منگنیزیم د : سودیم

1549. علت ایجاد انقباض تونیک در عضله ملسا کدام یک نمیباشد ؟

الف : امواج آهسته ب : امواج Spike

ج : هورمون د : ورود مداوم کلسیم

1550. حالات که سبب هایپرپولرایزشن و کاهش تحریک پذیری فایبر عضلی میشود کدام ها اند ؟

الف : تحریک پاراسمپاتیک ب : تحریک سمپاتیک

ج : اثر اپینفرین بر غشاء عضلی د : گزینه ب و ج درست است

1551. ENS از کدام قسمت شروع و ختم میگردد ؟

الف : مری تا مثانه ب : معده تا مقعد

ج : مری تا مقعد د : معده تا الیوم

1552. ENS حاوی چه تعداد نورون میباشد ؟

الف : 100 میلیون نورون ب : مساوی با نورون مخچه

ج : مساوی با نورون نخاع د : گزینه الف و ج درست است

1553. ENS از چند شبکه ساخته شده است ؟

الف : دو شبکه ب : سه شبکه

MedicineCurriculum.t.me

فزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

ج : مایسنر و ماینتریک د : گزینه الف و ج درست است

1554. Aurbach Plexus در کدام قسمت قرار دارد ؟

الف : بین عضله طولانی و حلقوی ب : بین مخاط و تحت مخاط

ج : طبقه سیروز د : بین عضله طولانی و مخاط

1555. جمله درست در مورد شبکه مایسنر کدام یک نمی باشد ؟

الف : تحت مخاطی ب : کنترول ترشحات

ج : کنترول جریان خون موضعی د : کنترول حرکات

1556. نهایات عصبی حسی از کدام طریق رفلکس موضعی امعاء را کنترول میکند ؟

الف : دو شبکه ENS ب : عقده قدام فقرات سمپاتیک

ج : نخاع شوکی د : همه گزینه ها درست است

1557. ENS چگونه عمل انجام میدهد ؟

الف : مستقل از اعصاب خارجی ب : هماهنگ با اعصاب خارجی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1558. Myentric Plexus که در تمام قسمت های جدار امعاء وجود دارد عملکرد ذیل دارد؟

الف : افزایش تون و وفزایش ریتم ب : افزایش هدایت الکتریکی

ج : افزایش سرعت ریتم انقباض د : همه گزینه ها درست است

1559. Messiner Plexus در کدام قسمت قرار دارد ؟

الف : جدار داخلی امعاء ب : سبب انقباض می شود

ج : هردو گزینه درست است د : سبب اتساع میشود

1560. شبکه ماینتریک حاوی کدام نورون ها میباشد ؟

الف : تحریکی ب : مهاری

ج : هردو گزینه درست است د : کاهش تون عضلات

1561. ENS حاوی چند نیوروترانسمیتر میباشد ؟

الف : 12 ناقل عصبی ب : 13 ناقل عصبی

ج : 10 ناقل عصبی د : 11 ناقل عصبی

1562. پاراسمپاتیک ENS حاوی چند بخش میباشد ؟

الف : دو بخش ب : Cranial Vagus

ج : Sacral S2-S4 د : همه گزینه ها درست است

1563. Sacral پاراسمپاتیک در عملکرد ذیل رول دارد ؟

الف : رفلکس دفعی ب : ترشح موضعی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : رفلکس هضمی

1564. واگوس قحفی مربوط کدام قسمت های سیستم هضمی میباشد ؟

الف : مری و معده ب : پانکراس

ج : نیمه اول کولون د : همه گزینه ها درست است

1565. Post Ganglionic پاراسمپاتیک در کدام ناحیه وجود دارد ؟

الف : شبکه ماینتریک ب : شبکه تحت مخاطی

ج : هردو گزینه درست است د : شبکه مخاط

1566. سمپاتیک در سیستم هضمی کدام عملکرد را انجام میدهد ؟

الف : تحریک مخاط ب : تحریک عضله ملسا

ج : مهار عضله ملسا د : گزینه الف و ج درست است

1567. شعبات موصله سیستم هضمی در ENS یا خلف نخاع عمل ذیل انجام میدهد ؟

الف : تحریک حرکات و ترشحات ب : مهار حرکات و ترشحات

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1568. 80% رشته اعصاب واگوس از کدام نوع میباشد ؟

الف : موصله ب : مرسله

ج : گزینه الف درست است د : وابران

1569. چند نوع رفلکس سیستم هضمی وجود دارد ؟

الف : ENS جدار هضمی ب : سمپاتیک

ج : نخاع و ساقه مغز د : همه گزینه ها درست است

1570. رفلکس نخاع و ساقه مغز کدام عمل زیر را انجام نمیدهد ؟

الف : حرکت و ترشح ب : تبول

ج : pain د : Defecation

1571. کدام یک رفلکس سمپاتیک نمی باشد ؟

الف : Gastrocolic ب : Enterocolic

ج : Enterogastric د : Colonoielial

1572. Secretin و GIP چگونه اثر انجام میدهد ؟

الف : اثر خفیف بر حرکت معده ب : اثر شدید بر حرکت معده

ج : اثر خفیف بر انقباض معده د : اثر شدید بر انقباض معده

1573. چند نوع حرکات در سیستم هضمی وجود دارد ؟

الف : دو نوع ب : پرستالتیک

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
فیزیولوژی

ج : مخلوط کننده د : همه گزینه ها درست است

1574. محرک پرستالیزس کدام یک نمی باشد ؟

الف : اتساع هضمی ب : سمپاتیک

ج : تحریک فزیکی کیمیاوی د : پاراسماتیک

1575. CCK وظیفه ذیل را انجام میدهد ؟

الف : تحریک انزایم پانکراس ب : ترشح بای کاربونیت

ج : مهار تخلیه معده د : همه گزینه ها درست است

1576. ترشح گسترین توسط کدام مواد نهی میشود ؟

الف : اسید ب : پروتین

ج : اتساع د : اعصاب

1577. موتیلین از کدام حجرات ترشح میشود ؟

الف : حجره M دودنوم ب : حجرات M ژژنوم

ج : هردو گزینه درست است د : حجرات الیوم

1578. محرک ترشح GIP نمی باشد ؟

الف : پروتین ب : اسید

ج : شحم د : قند

1579. محرک ترشح سکرتین کدام یک باشد ؟

الف : اسید و شحم ب : پروتین شحم قند

ج : شحم و اعصاب د : پروتین شحم اسید

1580. CCK توسط کدام حجرات ترشح میشود ؟

الف : حجره I دودنوم ب : حجرات ژژنوم

ج : حجرات الیوم د : همه گزینه ها درست است

1581. سکرتین وظیفه ذیل را انجام میدهد ؟

الف : تحریک ترشح پپسین ب : تحریک ترشح بای کاربونیت و صفرا

ج : مهار ترشح HCL د : همه گزینه ها درست است

1582. محرک ترشح گسترین کدام یک نمی باشد ؟

الف : پروتین ب : شحم

ج : اتساع د : اعصاب

1583. GIP وظیفه ذیل را انجام میدهد ؟

الف : تحریک رهایی انسولین ب : نهی HCL

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : ترشح HCL

1584. پرستالیزس در کدام نواحی ایجاد میشود ؟

الف : رحم ب : مجرای صفراوی

ج : مجرای غدوات د : همه گزینه ها درست است

1585. در فقدان شبکه ماینتریک تغییرات ذیل ایجاد میشود ؟

الف : پرستالیزس ضعیف ب : پرستالیزس وجود ندارد

ج : هردو گزینه درست است د : پرستالیزس قدرتمند

1586. رفلکس پرستالیتیک و حرکت رو به مقعد چه نام دارد ؟

الف : قانون روده ب : receptive relaxation

ج : Receptive contraction د : گزینه الف و ب درست است

1587. کدام مواد زیر هیچگاه وارد دوران پورتل نمیشود ؟

الف : شحم ب : قند

ج : پروتین د : آب و الکترولیت

1588. علت افزایش جریان خون هنگام هضم غذا کدام گزینه نمیباشد ؟

الف : وازودایلتور ب : اندوتلین

ج : برادی کنین د : هیپوکسی

1589. جریان خون در Villi چگونه میباشد ؟

الف : مستقیم ب : مشابه اوعیه مستقیم مخ کلیه

ج : معکوس د : گزینه ب و ج درست است

1590. پاراسمپاتیک چگونه باعث افزایش جریان خون هضمی میشود ؟

الف : غیر مستقیم ب : افزایش ترشح غدوات

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1591. سمپاتیک چگونه باعث کاهش جریان خون هضمی میشود ؟

الف : مستقیم ب : انقباض شدید وعایی

ج : غیر مستقیم د : گزینه الف و ب درست است

1592. کاهش عصبی جریان خون هضمی در کدام حالات اهمیت دارد ؟

الف : فعالیت سنگین ب : شاک هیموراژیک

ج : شاک گردش خون د : همه گزینه ها درست است

1593. تحریک سمپاتیک باعث کدام حالت زیر میشود ؟

الف : انقباض ضعیف ورید امعاء ب : انقباض قوی ورید بزرگ امعاء

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : اتساع خفیف ورید بزرگ مزانتر

ج : افزایش حجم وریدی

1594. دورن splanchnic در کدام قسمت مشاهده نمیشود ؟

الف : سیستم بولی ب : سیستم هضمی

ج : پانکراس د : کبد و طحال

1595. غدوات هضمی حاوی کدام عمل ذیل میباشد ؟

الف : ترشح انزایم ب : ترشح مخاط

ج : هردو گزینه درست است د : پرستالیزس

1596. کریپت های لیبرکون امعاء غلیظه در کدام ناحیه قرار دارد ؟

الف : تحت مخاط ب : عضلات طولی

ج : عضلات حلقوی د : سیروز

1597. ترشح مخاط هضمی از کدام قسمت شروع میشود ؟

الف : مری تا مقعد ب : دهن تا مقعد

ج : مری تا کولون د : الیوم تا مقعد

1598. ترشح انزایم های هضمی از کدام قسمت شروع میشود ؟

الف : دهن تا دستال الیوم ب : دهن تا مقعد

ج : مری تا کولون د : دهن تا دستال کولون

1599. غده oxyntic در کدام قسمت طرق هضمی قرار دارد ؟

الف : معده ب : ابتدای دودنوم

ج : هردو گزینه درست است د : ختم دودنوم و مری

1600. غده پروتید و پانکراس از کدام انساج ساخته شده است ؟

الف : ملیون ها اسینوس ب : صد ها اسینوس

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1601. غده Oxyntic کدام مواد را ترشح میکند ؟

الف : پپسینوجن ب : گسترین

ج : HCL د : گزینه الف و ج درست است

1602. تحریک موضعی اپیتل هضمی با کدام مواد صورت نمی گیرد ؟

الف : تماس ب : فزیکی

ج : کیمیاوی د : اتساع امعاء

1603. در امعاء رقیقه و 2/3 ابتدایی کولون ترشح به تحریک کدام مواد صورت میگیرد ؟

الف : تحریک موضعی عصبی ب : تحریک هورمونی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : پاراسمپاتیک

1604. کدام سیستم تاثیر دوگانه بر ترشح غدوات دارد ؟

الف : هورمونی ب : سمپاتیک

ج : هردو گزینه درست است د : پاراسمپاتیک

1605. در غدوات عرقیه و اگزوکراین دودنوم ترشح چگونه صورت میگیرد ؟

الف : پاراسمپاتیک ب : سمپاتیک

ج : هورمونی د : همه گزینه ها درست است

1606. هورمون های هضمی از نظر کیمیاوی در کدام کتگوری میباشند ؟

الف : پلی پپتید ب : امینواسید تایروزین

ج : ستروییدی د : شحمی

1607. در ترکیب مخاط کدام مواد شامل نمی باشد ؟

الف : آب ب : شحم

ج : الکترولیت د : گلیکوپروتین امفوتریک

1608. مخاط ویژگی ذیل دارد ؟

الف : مقابل انزایم مقاوم اند ب : حاوی Hco3 میباشد

ج : اسید را خنثی می کند د : همه گزینه ها درست است

1609. ترشح روزانه لعاب دهن بطور اوسط چقدر میباشد ؟

الف : 1500 ملی لیتر ب : 800 ملی لیتر

ج : 1000 ملی لیتر د : گزینه الف درست است

1610. ترشح لعاب دهن چگونه میباشد ؟

الف : سیروزی ب : پتایلین

ج : مخاطی د : همه گزینه ها درست است

1611. PH نارمل لعاب دهن چقدر میباشد ؟

الف : 6-7 ب : 8-9

ج : 9-10 د : هیچکدام

1612. ترشح لعاب دهن طی چند مرحله صورت میگیرد ؟

الف : دو مرحله ب : 3 مرحله

ج : 4 مرحله د : هیچکدام

1613. کدام غدوات ترشح مخاطی و سیروزی دارد ؟

الف : غده تحت لسانی ب : غده پروتید

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

د : گزینه الف و ج درست است

ج : غده تحت فکی

1614. ترشح کدام غده کاملا مخاطی میباشد ؟

الف : غده تحت فکی ب : غده Buccal

ج : غده تحت لسانی د : غده پروتید

1615. ترشح غده پروتید بطور نارمل چگونه میباشد ؟

الف : سیروز ب : پتایلین

ج : هردو گزینه درست است د : مخاط

1616. ترشح روزانه معده بطور نارمل چقدر میباشد ؟

الف : 1500ml ب : 1000ml

ج : 200ml د : 1800ml

1617. لعاب دهن حاوی کدام مواد میباشد که به عنوان باکتریسیدل عمل میکند ؟

الف : تیوسیانیت ب : لیزوزیم

ج : هردو گزینه درست است د : مخاط

1618. ترشح روزانه صفرا بطور طبیعی چقدر میباشد ؟

الف : 200ml ب : 1000ml

ج : 1800ml د : 1500ml

1619. PH معده بطور نارمل چقدر میباشد ؟

الف : 1-3.5 ب : 8.3 -8

ج : 7.8 د : 7.8-8

1620. غده لعابیه توسط کدام سیستم کنترول میشود ؟

الف : سمپاتیک ب : پاراسمپاتیک

ج : ادرنرجیک د : همه گزینه ها درست است

1621. هسته غده لعابیه در ساق مغز چگونه تحریک میشود ؟

الف : محرک تماسی ب : محرک چشایی

ج : هردو گزینه درست است د : محرک عصبی

1622. مجموع ترشحات روزانه سیستم هضمی چقدر میباشد ؟

الف : 6000ml ب : 6700ml

ج : 6500ml د : 6400ml

162. عامل دوم موثر در ترشح لعاب دهن چه میباشد ؟

الف : جریان خون غده ب : انقباض اوعیه

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است　　د : تحریک عصبی

1624. انزایمی که از پروتین گلوبولین برادی کنین میسازد چه نام دارد ؟

الف : پروتیاز　　ب : کالکارین

ج : پپتیداز　　د : گلوکوزیداز

1625. ترشح مری بطور کامل چگونه میباشد ؟

الف : مخاطی　　ب : سیروزی

ج : هردو گزینه درست است　　د : پتایلین

1626. مخاط معده حاوی کدام دوغده تیوبولی میباشد ؟

الف : غده oxyntic　　ب : غده پایلور

ج : غده انتروم　　د : همه گزینه ها درست است

1627. غده Oxyntic از چند حجره اصلی تشکیل گردیده است ؟

الف : 2 حجره　　ب : 3 حجره

ج : 4 حجره　　د : یک حجره

1628. غده Oxyntic در کدام قسمت معده قرار دارد ؟

الف : کاردیا معده　　ب : فوندوس معده

ج : تنه معده　　د : گزینه ب و ج درست است

1629. 80% غدوات معده از کدام غدوات میباشد ؟

الف : غده Oxyntic　　ب : غده پایلور

ج : غده انتروم　　د : هیچکدام

1630. کدام یک از جمله ترشحات غده Oxyntic نمی باشد ؟

الف : فکتور داخلی　　ب : سکرتین

ج : مخاط و HCL　　د : پپسینوجن

1631. تحریک حجرات جداری معده حاوی افرازات ذیل میباشد ؟

الف : معمولا اسیدی　　ب : ایزوتونیک

ج : PH=0.8　　د : همه گزینه ها درست است

1632. عوامل اصلی تحریک معده کدام یک نمی باشد ؟

الف : سکرتین　　ب : گسترین

ج : هستامین　　د : استایل کولین

1633. Pepsin در محیط اسیدی دارای کدام عملکرد میباشد ؟

الف : انزایم پروتیولتیک　　ب : انزایم هایدرولیتیک

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فعاليات

ج : هورمون پايدار د : هورمون ناپايدار

1634. Pepsin در كدام PH فعاليت نمي تواند ؟

الف : كمتر از 5 ب : كمتر از 4

ج : بيشتر از 5 د : بيشتر از 4

1635. حجرات جداري در كدام قسمت معده وجود ندارد ؟

الف : غده پايلور ب : فوندوس معده

ج : تنه معده د : كارديا معده

1636. Gastrin از حجرات كدام غده افراز ميشود ؟

الف : غده انتروم ب : غده Oxyntic

ج : غده پايلور د : گزينه الف و ج درست است

1637. مخاط داراي كدام خاصيت ميباشد ؟

الف : قلوي ب : اسيدي

ج : خنثي د : كمتر قلوي

1638. قوي ترين ميكانيزم ترشح هستامين چه ميباشد ؟

الف : سكرتين ب : گسترين

ج : كولي سيستوكنين د : استايل كولين

1639. Gastin به كدام شكل ترشح ميشود ؟

الف : G34 ب : G17

ج : G30 د : گزينه الف و ب درست است

1640. تحريک ترشح پيسينوژن با كدام دو پيام صورت ميگيرد ؟

الف : استايل كولين و اسيد ب : اپينفرين و اسيد

ج : نوراپينفرين و اسيد د : سكرتين و گسترين

1641. ترشح معده طي كدام مراحل انجام ميشود ؟

الف : سفالیک ب : Gastric

ج : معايي د : همه گزينه ها درست است

1642. كبموس امعاء از كدام طريق ترشح معده را مهار ميكند ؟

الف : رفلكس معكوس روده اي معدي ب : VIP,GIP

ج : سكرتين و سوماتوستاتين د : همه گزينه ها درست است

1643. بيشترين مقدار ترشح معده طي كدام مرحله انجام ميشود ؟

الف : Intestinal ب : Gastric

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : Cephalic د : گزینه الف درست است

1644. مرحله سفالیک ترشح معده توسط کدام فکتور کنترول میشود ؟

الف : گاسترین ب : سکرتین

ج : کولی سیستوکنین د : استایل کولین

1645. مرحله سفالیک ترشح معده توسط کدام نواحی کنترول میشود ؟

الف : قشر مغز ب : هایپوتالموس

ج : مرکز اشتها امیگدال د : همه گزینه ها درست است

1646. در فواصل بین هضمی ترشح معده چگونه میباشد ؟

الف : متناوبی ب : اسیدی

ج : خنثی د : سیروزی

1647. پنتاگسترین از 4 امینواسید گسترین به اضافه کدام مواد تشکیل گردیده است ؟

الف : تایروزین ب : الانین

ج : پرولین د : گلایسین

1648. انزایم ها و $NaHCO_3$ از کدام قسمت پانکراس ترشح میشود ؟

الف : اسینوس پانکراس ب : جزایر پانکراس

ج : هردو گزینه درست است د : سیستوزیمد پانکراس

1649. پانکراس برای هضم پروتین کدام انزایم ها را ترشح میکند ؟

الف : ترپسین ب : کیموترپسین

ج : کاربوکسی پلی پپتیداز د : همه گزینه ها درست است

1650. پانکراس برای هضم شحم کدام انزایم ها را ترشح میکند ؟

الف : لیپاز ب : کولسترول استراز

ج : فاسفولیپاز د : همه گزینه ها درست است

1651. ترپسینوجن توسط کدام انزایم فعال میشود ؟

الف : انتروکیناز ب : فاسفوکیناز

ج : پپتیداز د : تریپسینوژن هایدرولیز

1652. ترشح مهار کننده ترپسین عملکرد ذیل دارد ؟

الف : مانع هضم پانکراس ب : مانع هضم صفرا

ج : علل پانکراتیت حاد د : مانع هضم غذا

1653. از حجرات اپیتل مجرای کوچک و بزرگ مرتبط با اسینوس کدام مواد ترشح میشود ؟

الف : پروتین و الکترولیت ب : آب و بای کاربونیت

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

ج : آب و الکترولیت　　د : قند و الکترولیت

1654. محرک اصلی ترشح پانکراس کدام گزینه نمی باشد ؟

الف : نوراپی نفرین　　ب : استایل کولین

ج : سکرتین　　د : کولی سیستوکنین

1655. ترشح پانکراس طی چند مرحله صورت میگیرد ؟

الف : 3 مرحله　　ب : با مراحل ترشح معده یکسان است

ج : هردو گزینه درست است　　د : با مراحل ترشح معده یکسان نیست

1656. سکرتین کدام عمل ذیل را انجام میدهد ؟

الف : تحریک ترشح بای کاربونیت　　ب : خنثی سازی کیموس اسیدی معده

ج : تحریک ترشح الکترولیت　　د : گزینه الف و ب درست است

1657. سکرتین حاوی چند امینواسید میباشد ؟

الف : 27 امینواسید　　ب : 30 امینواسید

ج : 24 امینواسید　　د : هیچکدام

1658. سکرتین در PH کمتر از 4.5-5 باعث کدام عمل زیر میشود ؟

الف : آزادسازی مخاط امعاء　　ب : خنثی سازی کیموس

ج : ترشح بای کاربونیت　　د : همه گزینه ها درست است

1659. کبد بطور طبیعی روزانه چقدر صفرا ترشح میکند ؟

الف : 600ml　　ب : 500ml

ج : 1000ml　　د : گزینه الف و ج درست است

1660. صفرا دارای کدام عمل مهم میباشد ؟

الف : هضم شحم　　ب : جذب شحم

ج : دفع مواد زاید　　د : همه گزینه ها درست است

1661. مسوول 70-80 % ترشح انزایم های پانکراس کدام عامل میباشد ؟

الف : کولی سیستوکنین　　ب : سکرتین

ج : گسترین　　د : پپسینوژن

1662. صفرا طی چند مرحله توسط کبد ترشح میشود ؟

الف : 3 مرحله　　ب : دو مرحله

ج : 4 مرحله　　د : هیچکدام

1663. ترشح مرحله ثانوی صفرا با کدام فکتور تحریک میشود ؟

الف : سکرتین　　ب : گسترین

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

ج : کولی سیستوکنین د : ترپسین

1664. کولی سیستوکنین حاوی چند امینواسید میباشد ؟

الف : 23 امینواسید ب : 33 امینواسید

ج : 43 امینواسید د : گزینه ج درست است

1665. حد اکثر حجم که کیسه صفرا نگه میدارد چقدر میباشد ؟

الف : 30-60 ml ب : 30-100ml

ج : 100-40 ml د : 50-100ml

1666. بیشترین ماده که در صفرا تر شح میشود چیست ؟

الف : الکترولیت ب : نمک صفراوی

ج : هردو گزینه درست است د : مواد اسیدی

1667. در مرحله تغلیظ صفرا کدام مواد بازجذب می شود ؟

الف : آب و الکترولیت ب : Ca و لسیتین

ج : نمک صفراوی کلسترول د : همه گزینه ها درست است

1668. قدرت مند ترین محرک برای انقباض کسیه صفرا کدام فکتور است ؟

الف : کولی سیستوکنین ب : بعد از اخذ شحمی ترشح میشود

ج : هردو گزینه درست است د : سکرتین و گسترین

1669. کولی سیستوکنین به شدت کمتر توسط کدام عوامل ترشح میشود ؟

الف : استایل کولین ب : برادی کنین

ج : ENS د : گزینه الف و ج درست است

1670. حجرات کبدی روزانه چه مقدار نمک صفراوی میسازد ؟

الف : 3gr ب : 6gr

ج : 5gr د : 8gr

1671. پیشساز نمک های صفراوی کدام مواد میباشد ؟

الف : کلسترول ب : لستین

ج : گلایسین د : اسفنگومیالین

1672. از جمله اعمال عمده نمک صفراوی کدام گزینه میباشد ؟

الف : دترژنت یا امولسفی کردن ب : کمک به جذب اسیدشحمی

ج : کمک به جذب پروتین د : گزینه الف و ب درست است

1673. چند فیصد نمک صفراوی از امعاء داخل خون بازجذب میشود ؟

الف :% 94

ب :% 100

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د :% 80

ج :% 90

1674. در فستول صفراوی ترشح صفرا توسط کبد چگونه میباشد ؟

الف : 6 مرتبه افزایش میابد ب : 6 مرتبه کاهش میابد

ج : 10 مرتبه افزایش میابد د : گزینه الف و ج درست است

1675. سکرتین بالای ترشح صفرا چه تاثیر دارد ؟

الف : تنبه کننده ب : نهی کننده

ج : هردو گزینه درست است د : تاثیر ندارد

1676. در روند تشکیل نمک صفراوی کدام مواد نیاز است ؟

الف : 2-1گرام کلسترول پلازما ب : 2-1گرام پروتین پلازما

ج : 2-1گرام کلسیم پلازما د : همه گزینه ها درست است

1677. غدوات اگزوکراین سیستم هضمی در کدام نواحی قرار دارند ؟

الف : بین پایلور و واتر پاپیلا ب : بین انتروم و واتر پاپیلا

ج : بین کاردیا و فوندوس معده د : بین تنه و فوندوس معده

1678. ترشح غدوات اگزوکراین توسط کدام فکتور صورت میگیرد ؟

الف : محرک تماسی ب : واگوس

ج : سکرتین د : همه گزینه ها درست است

1679. مهار سمپاتیک غدوات اگزوکراین عامل کدام مرض میباشد ؟

الف : زخم پپتیک اثناعشر ب : زخم پپتیک معده

ج : زخم پایلور د : تضیق پایلور

1680. کریپت های لیبرکون توسط کدام ساختمان پوش گردیده است ؟

الف : حجرات گابلت ب : انتروسیت

ج : هردو گزینه درست است د : Villi

1681. عمل اصلی امعاء رقیقه چه میباشد ؟

الف : جذب مواد غذایی ب : هضم مواد غذایی

ج : دفع مواد غذایی د : ترشح انزایم

1682. انتروسیت حاوی کدام انزایم ها میباشد ؟

الف : پپتیداز و کم لیپاز ب : سکراز لاکتاز

ج : مالتاز ایزومالتاز د : همه گزینه ها درست است

1683. چرخه زندگی حجرات اپیتل کریپت لیبرکون چقدر میباشد ؟

الف : 5 روز

ب : پیوسته در حال میتوز اند

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : 10 روز

1684. مهم ترین ابزار ترشح امعاء رقیقه چه میباشد ؟

الف : رفلکس عصبی موضعی ب : رفلکس هورمونی

ج : انزایم های پانکراس د : هیچکدام

1685. امعاء غلیظه حاوی کدام ساختار ها میباشد ؟

الف : کریپت لیبرکون ب : Villi

ج : انزایم هضمی د : ترشح اسید

1686. قسمت اعظم ترشح امعاء غلیظه چه میباشد ؟

الف : اسید ب : مخاط

ج : انزایم د : هورمون

1687. تحریک اعصاب حوصلی نخاع بالای ترشح امعاء غلیظه چه تاثیر دارد ؟

الف : افزایش دهنده ب : کاهش دهنده

ج : تاثیر ندارد د : خفیفا کاهش میدهد

1688. تحریک شدید پاراسمپاتیک و دفع طناب مخاطی در اثر کدام اختلال رخ میدهد ؟

الف : اختلال قلبی ب : اختلال میتابولیک

ج : اختلال عاطفی د : اختلال هضمی

1689. اسهال به کدام حالت اطلاق میشود ؟

الف : ترشح بیش از حد آب ب : ترشح بیش از حد شحم

ج : ترشح بیش از حد الکترولیت د : گزینه الف و ج درست است

1690. تمام کاربوهایدریت رژیم غذایی از کدام نوع میباشد ؟

الف : پلی سکراید ب : دای سکراید

ج : هردو گزینه درست است د : مونوسکراید

1691. 3 منبع اصلی قند در رژیم غذایی کدام یک نمی باشد ؟

الف : سکروز ب : گلوکوز

ج : لکتوز د : نشایسته

1692. تمام انزایم های هضمی از کدام نوع میباشد ؟

الف : پروتینی ب : شحمی

ج : قندی د : سترووییدی

1693. تمام شحم رژیم غذایی از کدام نوع میباشد ؟

الف : اسید شحمی ب : ترای گلیسرید

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

ج : مونواسایل گلیسرول د : کلسترول

1694. امیلاز در کدام محیط خوبتر فعالیت میکند ؟

الف : در ph کمتر از 4 غیرفعال است ب : نشایسته را به مالتوز هایدرولیز میکند

ج : در ph بیشتر از 4 غیرفعال است د : گزینه الف و ب درست است

1695. بعد از تخلیه کیموس از معده به دودنوم تمام کاربوهایدرت توسط کدام انزایم هضم میشود ؟

الف : سکراز ب : مالتاز

ج : امیلاز د : گلوکورونیداز

1696. انتروسیت حاوی کدام انزایم ها برای هایدرولیز دای سکراید میباشد ؟

الف : لکتاز و سکراز ب : مالتاز و دکسترییناز

ج : 4 انزایم د : همه گزینه ها درست است

1697. بیش از 80% فرآورده های نهایی هضم کاربوهایدریت کدام یک میباشد ؟

الف : گلوکوز ب : فرکتوز ج : گلکتوز د : سکروز

1698. هایدرولیز دای سکراید به مونوسکراید در کدام قسمت صورت میگیرد ؟

الف : Villi لبه برسی ب : ابتدای امعاء رقیقه

ج : انتهای امعاء غلیظه د : هیچکدام

1699. حد اکثر فعالیت Pepsin در کدام Ph میباشد ؟

الف : Ph =2 ب : Ph =3

ج : Phبالاتر از 5 د : گزینه الف و ب درست است

1700. مسوول 10-20% هضم پروتین و تبدیل آن به پروتیوز پپتون و پپتید کدام یک است ؟

الف : پپسین ب : پپتیداز

ج : پلی پپتیداز د : کاربوکسی پلی پپتیداز

1701. هضم پروتین توسط انزایم پروتیولیتیک پانکراس در کدام ناحیه صورت میگیرد ؟

الف : انتهای امعاء رقیقه ب : ابتدای امعاء رقیقه

ج : ابتدای امعاء غلیظه د : انتهای امعاء غلیظه

1702. آخرین مرحله هضم پروتین در کدام ناحیه صورت میگیرد ؟

الف : villi امعاء رقیقه ب : villi امعاء غلیظه

ج : هردو گزینه درست است د : قسمت متوسط امعاء غلیظه

1703. 99% فرآورده نهایی هضم پروتین که جذب میشود به کدام شکل میباشد ؟

الف : امینواسید مونو ب : امینواسید دای

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : هیچکدام
ج : پلی پپتید

1704. مولیکول پروتین نادرا باز جذب شده و باعث کدام عکس العمل میشود ؟
الف : اختلال الرژیک ب : امیونولوژیک
ج : هردو گزینه درست است د : فبریلشن بطینی

1705. کلسترول یک استرول مرکب است که خصوصیات ذیل دارد ؟
الف : اسید شحمی ندارد ب : خصوصیات کیمیاوی و فزیکی شحم را دارد
ج : هردو گزینه درست است د : اسید شحمی دارد

1706. مقدار اندکی هضم ترای گلیسیرید توسط کدام انزایم صورت میگیرد ؟
الف : لیپاز دهن ب : لیپاز امعاء رقیقه
ج : لیپاز پانکراس د : همه گزینه ها درست است

1707. امولسیفه شدن شحم توسط اسید صفراوی ولسیتین در کدام قسمت شروع میشود ؟
الف : ژژنوم ب : دودنوم
ج : الیوم د : کولون

1708. بعد از امولسیفه شدن قطر ذرات شحمی به چقدر میرسد ؟
الف : کمتراز یک مایکرومتر ب : کمتر از 4 مایکرو متر
ج : بیشتراز یک مایکرومتر د : بیشتر از 4 مایکرو متر

1709. لیپاز چگونه ترکیبات میباشد ؟
الف : محلول درآب اند ب : محلول در آب نمی باشد
ج : گزینه الف درست است د : هیچکدام

1710. تمام ترای گلسرید توسط لیپاز کدام قسمت هضم میشود ؟
الف : لیپاز پانکراس ب : لیپاز دهن
ج : لیپاز امعاء رقیقه د : همه گزینه ها درست است

1711. فرآورده نهایی هضم شحم چه میباشد ؟
الف : گلیسرول ب : اسید شحمی آزاد
ج : کلسترول د : سترول مرکب

1712. روند هایدرولیز شحم چگونه میباشد ؟
الف : بسیار برگشت پذیر ب : کمتر برگشت پذیر
ج : برگشت ناپذیر د : هیچکدام

1713. مایسل از چند مالیکول نمک صفراوی تشکیل گردیده است ؟
الف : 20-40 مولیکول ب : گلوبول استوانه یا کروی است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : 30-60 مالیکول

1714. نمک صفراوی ترکیب از کدام مواد میباشد ؟

الف :هسته استرول منحل درشحم ب : یک گروه قطبی منحل در اب

ج : هردو گزینه اشتباه است د : گزینه الف و ب درست است

1715. محیط ناقل برای حمل مونوگلسرید و FFA به لبه برسی امعاء چیست ؟

الف : نمک صفراوی ب : کلسترول

ج : فاسفولیپید د : ترای گلیسرید

1716. کلسترول غذا به کدام شکل میباشد ؟

الف : استر کلسترول ب : کلسترول استراز

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1717. کل مایعات که از امعاء جذب میشود چقدر میباشد ؟

الف : 8-9 لیتر ب : 10-12 لیتر

ج : 6-8 لیتر د : گزینه ج درست است

1718. هایدرولیز فاسفولیپید توسط کدام انزایم صورت میگیرد ؟

الف : کلسترول استراز ب : فاسفولیپاز A2

ج : لیپاز د : فاسفولیپاز B2

1719. سطح امعاء رقیقه توسط چین های Kerchring، Microvilli , Villi چقدر میرسد ؟

الف : $250\ m^2$ ب : برابر زمین تنس

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1720. مقدار اندک کدام مواد از طریق معده جذب میشود ؟

الف : الکول ب : معده فاقد غشاءجذب است

ج : آسپرین د : همه گزینه ها درست است

1721. کولون مقداربیشتر کدام مواد ذیل را انجام میدهد ؟

الف : آب و آیون ها ب : غذا و آب

ج : الکترولیت و غذا د : آب و قند

1722. آب به طور کامل توسط کدام روند از مخاط امعاء به خون villi جذب میشود ؟

الف : انتشار ب : آزموس

ج : هردو گزینه درست است د : انتقال غیر فعال

1723. Na در جذب کدام مواد نقش عمده دارد ؟

الف : کاربوهایدریت ب : اسید شحمی آزاد

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : امینو اسید د : گزینه الف و ج درست است

1724. غلظت Na در کیموس امعاء چقدر میباشد ؟

الف : برابر پلازما ب : 142 meq/lit

ج : هردو گزینه درست است د : 140meq/lit

1725. الدوسترون درعرض 1-3 hour بالای Na تاثیر ذیل دارد ؟

الف : افزایش جذب Na در کولون ب : دفع Na را به صفر میرساند

ج : دفع Na را افزایش میدهد د : گزینه الف و ب درست است

1726. عمل الدوسترون در امعاء مشابه کدام عضو میباشد ؟

الف : توبول کلیه ب : گلومیرول کلیه

ج : لوبول کبد د : گزینه ب درست است

1727. HCO3 در دودنوم و ژژنوم به کدام شیوه جذب میشود ؟

الف : غیر مستقیم ب : مستقیم

ج : هردو گزینه درست است د : انتقال غیر فعال

1728. ترشح HCO3 و جذب همزمان Cl در کدام نواحی صورت میگیرد ؟

الف : ایلیوم ب : دودنوم

ج : امعاء غلیظه د : گزینه الف و ج درست است

1729. جذب فعال کلسیم آهن و فسفات در کدام نواحی صورت میگیرد ؟

الف : دودنوم ب : الیوم

ج : ژژنوم د : کولون

1730. هورمون پاراتایرویید باعث فعال شدن کدام ویتامین میشود ؟

الف : ویتامین B12 ب : ویتامین B6

ج : ویتامین D د : ویتامین B5

1731. تمام مونوسکراید ها با کدام روند جذب میشود ؟

الف : انتقال فعال ب : انتقال غیر فعال

ج : انتشار تسهیل شده د : انتشار ساده

1732. میزان انتقال فرکتوز به کدام روش انجام میشود ؟

الف : مشابه انتقال گلوکوز ب : مشابه انتقال گلکتوز

ج : انتشار تسهیل شده د : همزمان با انتقال سودیم

1733. جذب پروتین به کدام اشکال میباشد ؟

الف : دای پپتید ب : ترای پپتید

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : همه گزینه ها درست است

ج : امینواسید

1734. جذب پروتین با کدام میکانیزم انجام میشود ؟

الف : هم انتقالی سودیم ب : پروتین انتقالی

ج : هردو گزینه درست است د : انتقال غیر فعال

1735. روزانه چه مقدار کیموس وارد امعاء غلیظه میشود ؟

الف : 1000ml ب : 1500ml

ج : 2000ml د : 2500ml

1736. نیمه ابتدایی کولون به کدام نام یاد میشود ؟

الف : جذب کننده ب : ذخیره کننده

ج : دفع کننده د : همه گزینه ها درست است

1737. کولون ذخیره کننده کدام قسمت کولون میباشد ؟

الف : دستال کولون ب : نیمه متوسط کولون

ج : هردو گزینه درست است د : نیمه ابتدایی کولون

1736. مخاط کولون مانند امعاء رقیقه توانایی انتقال فعال کدام آیون را دارد ؟

الف : سودیم ب : کلورین

ج : بای کاربونیت د : گزینه الف و ب درست است

1739. کولون روزانه چقدر مایع و الکترولیت جذب میکند ؟

الف : 5-6 لیتر ب : 8-10 لیتر

ج : 10-12 لیتر د : هیچکدام

1740. مواد حاصل از فعالیت باسیل کولون کدام ها اند ؟

الف : VitB12 ,B1,K1 ب : ریبوفلاوین و میتان

ج : CO2 ,H د : همه گزینه ها درست است

1741. رنگ مدفوع ناشی از کدام مواد میباشد ؟

الف : استرکوبلین ب : یوروبلین

ج : هردو گزینه درست است د : ایندول

1742. انرژی مورد نیاز فزیولوژی حجره چگونه میباشد ؟

الف : بشکل گرما نیست ب : بشکل گرما است

ج : گزینه الف درست است د هیچکدام

1743. انرژی آزاد ناشی از اکسیدیشن کامل یک مول گلوکوز چقدر میباشد ؟

الف : 686000 کالری ب : 676000 کالری

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

ج : 786000 کالری د : هیچکدام

1744. انرژی مورد نیاز فزیولوژی حجره چگونه مصرف میشود ؟

الف : فعالیت عضلی ب : ترشح غدوات

ج : تغلیظ مواد د : همه گزینه ها درست است

1745. از جمله اعمال ATP کدام یک نمیباشد ؟

الف : انتقال فعال ب : کار فزیکی

ج : کار میکانیکی د : سنتیزهورمون

1746. ATP در کدام قسمت حجرات یافت میشود ؟

الف : سایتوپلازم ب : نوکلیوپلازم

ج : هردو گزینه درست است د : هسته

1747. هر مول ATP در شرایط ستاندرد حدود چند کالری انرژی تولید میکند ؟

الف : 7300 کالری ب : 7800 کالری

ج : 5300 کالری د : 12000کالری

1748. 90% کاروهایدریت برای تولید کدام مواد مصرف میشود ؟

الف : تولید شحم ب : تولید ATP حجره

ج : تولید امینواسید د : هیچکدام

1749. هپاتوسیت حاوی کدام انزایم بوده که G6P را به گلوکوز و فسفات تبدیل میکند ؟

الف : گلوکوکیناز ب : گلوکوز فاسفتاز

ج : هگزوکیناز د : همه گزینه ها درست است

1750. فسفوریلشن گلوکوز در کبد توسط کدام انزایم انجام میشود ؟

الف : گلوکوکیناز ب : هگزوکیناز

ج : هردو گزینه درست است د :گلوکورونیداز

1751. در کدام حجرات فسفوریلیشن گلوکوز غیرقابل بازگشت است ؟

الف : حجرات کبد ب : اپیتل توبول کلیه

ج : اپیتل امعاء د : حجرات مغزی

1752. ذخیره گلیکوژن هپاتوسیت ها چقدر میباشد ؟

الف : 5-8% ب :% 2-3

ج :% 12-15 د : هیچکدام

1753. در گلیکوژنز از کدام مواد استفاده میشود ؟

الف : G6P ب : امینواسید

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1754. چند فیصد وزن عضلات را گلیکوژن میسازد ؟

الف :% 3-6 ب :% 1-3

ج :% 5-8 د : هیچکدام

1755. 95% مونوسکراید گردش خون به کدام شکل میباشد ؟

الف : گلوکوز ب : فرکتوز

ج : گلکتوز د : مالتوز

1756. از هر مول گلوکوز میتابولیز شده در حجره چند مول ATP حاصل میشود ؟

الف : 38 مول ATP ب : 36 مول ATP

ج : 40 مول ATP د : 34 مول ATP

1757. گلیکوژنولیز توسط کدام انزایم کتالیز میشود ؟

الف : فاسفوریلیز ب : هگزوکیناز

ج : گلوکوکیناز د : همه گزینه ها درست است

1758. انزایم فاسفوریلیز توسط کدام هورمون فعال میشود ؟

الف : انی تفرین ب : انسولین

ج : گلوکاگون د : گزینه الف و ج درست است

1759. مهم ترین روش آزاد سازی انرژی از گلوکوز چیست ؟

الف : گلیکولیز ب : گلیکوژنولیز

ج : گلایکوژن سنتیز د : همه گزینه ها درست است

1760. طی گلیکولیز به هر مول فرکتوز 1- 6 دای فسفات به پاپرویک اسید چقدر ATP حاصل میشود ؟

الف : 5 مول ATP ب : 9 مول ATP

ج : 4 مول ATP د : 8 مول ATP

1761. دی هایدروجیناز و NADH در رهایی H طی کدام واکنش مهم میباشد ؟

الف : چرخه کربس ب : واکنش گلیکولیز

ج : هردو گزینه درست است د : واکنش کاربوکسیلیشن

1762. بازده ATP طی گلیکولیز چقدر میباشد ؟

الف : 43 فیصد ب : 42 فیصد

ج : 33 فیصد د : 30 فیصد

1763. رهایی CO2 در سیکل کربس طی چند مرحله انجام میشود ؟

الف : 3 مرحله ب : توسط دی کاربوکسیلاز

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : 4 مرحله

1764. تنها 2 مول ATP طی گلیکولیز و چند مول ATP طی سیکل کربس تولید میشود ؟

الف : 2 مول طی کربس ب : 6 مول طی کربس

ج : 8 مول طی کربس د : هیچکدام

1765. اولین قدم اکسیدیشن فسفوریلشن در مایتوکاندریا چه میباشد ؟

الف : یونیزه شدن اتم H ب : یونیزه شدن کاربن

ج : یونیزه شدن سودیم د : یونیزه شدن پتاشیم

1766. گلیکولیز بطور عموم طی چند واکنش انجام میشود ؟

الف : 8 واکنش ب : 10 واکنش

ج : 7 واکنش د :12 واکنش

1767. اجزاء مهم زنجیر انتقال اکسیدیشن فسفوریلیشن کدام ها اند ؟

الف : فلاوپروتین سولفاید Fe ب : یوبیکویتین

ج : Cytochrom د : همه گزینه ها درست است

1768. پمپ آیون H به محفظه خارجی مایتوکاندریا توسط کدام فکتور صورت میگیرد ؟

الف : زنجیر انتقال الکترون ب : زنجیر انتقال پروتون

ج : زنجیر انتقال اکسیجن د : زنجیر انتقال هایدروجن

1769. تبدیل ADP به ATP توسط کدام انزایم صورت میگیرد ؟

الف : ATP سنتاتاز ب : ATP فسفوریلاز

ج : ATP اکسیداز د : هیچکدام

1770. به ازای 2 الکترون از زنجیر انتقال اکسیدیشن فسفوریلیشن چند مالیکول ATP حاصل میشود ؟

الف : 4 مالیکول ب : 3 مالیکو ج : 6 مالیکول د : 2 مالیکول

1771. جمع کل مالیکول ATP تشکیل شده از تجزبه یک مول گلوکور به Co2 و آب چقدر میباشد ؟

الف : 38 مالیکول ب : 40 مالیکول ج : 32 مالیکول د : 34 مالیکول

1772. مهم ترین مسیر ATP در کنترول میتابولیزم انرژی کدام مسیر است ؟

الف : فسفوگلوکوکیناز ب : فسفوفرکتوکیناز

ج : هردو گزینه درست است د : کاربوکسیلاز

1773. انزایم فاسفوفرکتوکیناز توسط کدام مواد نهی میشود ؟

الف : آیون سیترات ب : آیون مس

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : 12-36 ساعت د : 24-36 ساعت

1784. گلوکونیوژنز چیست ؟

الف : ساخت قند از پروتین ب : ساخت قند از شحم

ج : هردو گزینه درست است د : ساخت امینواسید از قند

1785. ماده اولیه مورد نیاز حجرات سرخ خون و حجرات مغز چیست ؟

الف : گلوکوز ب : فرکتوز

ج : مالتوز د : سکروز

1786. کلیه ها چه زمانی از امینواسید گلوکوز میسازد ؟

الف : فعالیت سنگین ب : گرسنگی طولانی

ج : هیموئیز داخلی د : هیمولیز مزمن

1787. الانین در اثر واکنش دیس امینیشن به کدام مواد تبدیل میشود ؟

الف : پایرویک اسید ب : لکتیک اسید

ج : اسید شحمی آزاد د : همه گزینه ها درست است

1788. ابزار مهم پیشبرد گلوکونیوژنز از امینواسید چه میباشد ؟

الف : کورتیکوتروپین ب : گورتیزول

ج : انسولین د : سوماتوستاتین

1789. محرک اصلی گلوکونیوژنز چیست ؟

الف : کاهش قند خون ب : کاهش قند حجره

ج : هردو گزینه درست است د : افزایش قند خون

1790. گلوکوز خون هنگام گرسنگی چقدر میباشد ؟

الف : 90mg/dl ب : 110 mg/dl

ج : 100mg/dl د : 140 mg/dl

1791. ستاریک اسید چند کاربن دارد ؟

الف : 18 کاربن ب : سشبوع است

ج : رابطه دوگانه دارد د : گزینه الف و ب درست است

1792. پالمتیک اسید حاوی 16 کاربن با چند رابطه دوگانه میباشد ؟

الف : یک رابطه ب : رابطه دوگانه ندارد

ج : سه رابطه د : همه گزینه ها درست است

1793. ترای گلیسرید و دیگر لیپیدها از سیستم هضمی چگونه انتقال میابد ؟

الف : توسط لمف ب : توسط شیلومیکرون

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

د : مشابه اسید شحمی کوتاه زنجیر

ج : هردو گزینه درست است

1794. اولوییک اسید چند کاربنه میباشد ؟

الف : 18 کاربن ب : یک رابطه دوگانه

ج : دو رابطه دوگانه د : گزینه الف و ب درست است

1795. در ترکیب شیلومیکرون بیشترین سهم را کدام یک دارد ؟

الف : ترای گلیسرید ب : فاسفولیپید

ج : کلسترول د : اپوپروتین B

1796. نیمه عمر شیلومیکرون چقدر میباشد ؟

الف : کمترازیک ساعت ب : بیشتر از یک ساعت

ج : کمتر از یک روز د : بیشتر از یک روز

1797. TAG شیلومیکرون توسط کدام انزایم هایدرولیز میشود ؟

الف : لیپوپروتین لیپاز ب : فاسفولیپاز

ج : فاسفوریلاز د : فسفتاز

1798. شحمیات در کدام حجرات ذخیره میشود ؟

الف : ادیپوسیت ب : کبد

ج : هردو گزینه درست است د : عضله اسکلیتی

1799. لبیپو پروتین لیپاز در کدام حجرات وجود دارد ؟

الف : نسج شحمی ب : عضله اسکلیتی

ج : عضله قلب د : همه گزینه ها درست است

1800. بر سطح شیلومیکرون کدام نوع اپولیپوپروتین قرار دارد ؟

الف : اپولیپوپروتین E ب : اپولیپوپروتین B

ج : اپولیپوپروتین A د : اپولیپوپروتین C

1801. شیلومیکرون توسط کدام حجرات ترشح میشود ؟

الف : ادیپوسیت ب : هپاتوسیت

ج : اپیتل امعاء د : اپیتل کلیه

1802. FFA غیراستریفای به کدام مواد متصل میشود ؟

الف : البومین ب : گلوبولین

ج : پروترومبین د : فیبرنوژن

1803. در شرایط طبیعی چند FFA به پروتین وصل میگردد ؟

الف : 3 FFA به یک گلوبولین ب : 3 FFA به یک البومین

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

پیچیدن لیپید

ج : 2 FFA به یک البومین د : 2 FFA به یک گلوبولین

1804. غلظت اسید شحمی پلازما در حال استراحت چقدر میباشد ؟

الف : 15mg/dl ب : 20mg/dl

ج : 10mg/dl د : 12mg/dl

1805. کل اسید شحمی در خون چند گرام میباشد ؟

الف : 0.35 گرام ب : 0.45 گرام

ج : 0.25 گرام د : 0.15 گرام

1806. FFA خون در کدام حالات بلند میرود ؟

الف : گرسنگی شدید ب : دیابت

ج : هردو گزینه درست است د : هایپرتنشن

1807. چند فیصد لیپید پلازما به شکل لیپوپروتین میباشد ؟

الف : 90 فیصد ب : 95 فیصد

ج : 85 فیصد د : 80 فیصد

1808. غلظت لیپوپروتین پلازما چقدر میباشد ؟

الف : 700mg/dl ب : 600mg/dl

ج : 500mg/dl د : 550mg/dl

1809. در ترکیب لیپوپروتین کدام مواد شامل میباشد ؟

الف : کلسترول ب : ترای گلیسرید

ج : پروتین و فاسفولیپید د : همه گزینه ها درست است

1810. 50% ترکیب HDL را کدام مواد میسازد ؟

الف : پروتین ب : فاسفولیپید

ج : کلسترول د : ترای گلیسرید

1811. HDL بطور نارمل در کدام قسمت سنتیز میشود ؟

الف : اپیتل توبول کلیه ب : اپیتل الوبول

ج : اپیتل امعاء د : هیچکدام

1812. ادیپوسیت در حقیقت کدام حجرات میباشد؟

الف : فبروبلاست تغییریافته ب : هستوسیت های تغییر یافته

ج : نسج منظم تغییر نیافته د : گزینه ب درست است

1813. ترای گلیسرید ادیپوسیت ها به کدام شکل میباشد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص اسنان

فیزیولوژی

الف : جامد ب : مایع

ج : هردو گزینه درست است د : نیمه جامد

1814. تبادل شحم بین نسج شحمی و خون از کدام طریق فراهم میشود ؟

الف : لیپاز نسجی ب : لیپاز خون

ج : فسفتار کبد د : هگزوکیناز خون

1815. وظایف کبد در میتابولیزم شحمیات کدام ها اند؟

الف : تجزیه FFA و تولید انرژی ب : ساخت TAG از قند و پروتین

ج : ساخت کلسترول و فاسفولیپید د : همه گزینه ها درست است

1816. کبد از طریق انزایم دی هایدروجنیز کدام عملکرد را انجام میدهد ؟

الف : غیراشباع ساختن FFA ب : تولید انرژی

ج : ساخت کلسترول د : ساخت فاسفولیپید

1817. افزایش TAG کبد در کدام حالات دیده میشود ؟

الف : گرسنگی شدید و دیابت ب : استفاده از شحم برای انرژی

ج : لیپودستروفی کبد د : همه گزینه ها درست است

1818. اولین مرحله استفاده از TAG برای ATP چیست ؟

الف : هایدرولیز ب : اکسیدیشن

ج : کاربوکسیلیشن د : دی امینشن

1819. تمام حجرات از FFA برای تولید انرژی استفاده میکنند به استثناء ؟

الف : حجرات مغز ب : RBC

ج : WBC د : گزینه الف و ب درست است

1820. قدم اول استفاده از FFA چیست ؟

الف : انتقال به مایتوکاندری ب : اتصال به کارنیتین

ج : اکسیدیشن FFA د : همه گزینه ها درست است

1821. ازاکسیدیشن کامل یک مالیکول ستاریک اسید تولید خالص ATP چقدر میباشد ؟

الف : 146 مالیکول ATP ب : 146 مالیکول ATP

ج : 142 مالیکول ATP د : 145 مالیکول ATP

1822. بخش اعظم تجزیه اولیه اسید شحمی در کدام قسمت صورت میگیرد ؟

الف : کبد ب : ادیپوسیت ج : عضله اسکلیتی د : ایپتل کلیه

1823. کتوز در کدام حالات ایجاد میشود ؟

الف : گرسنگی شدید

ب : دیابت شیرین

MedicineCurriculum.t.me

فزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

د : همه گزینه ها درست است

ج : رژیم شحمی

1824. در کتوز غلظت کدام مواد در خون بلند میرود ؟

الف : استواستیک اسید ب : بیتا هایدروکسی بیوتاریک

ج : اسیتون د : همه گزینه ها درست است

1825. قسمت اعظم TAG کبد به کدام شکل انتقال میابد ؟

الف : VLDL ب : LDL

ج : HDL د : هیچکدام

1826. انرژی ذخیره شده به شکل شحمی 150 برابر انرژی ذخیره شده به کدام شکل است ؟

الف : امینواسید ب : کاربوهایدریت

ج : پلی پپتید د : همه گزینه ها درست است

1827. مقدار کالری انرژی حاصل از هر گرام شحم 2.5 برابر کالری کدام مواد میباشد ؟

الف : هر گرام گلیکوژن ب : هر گرام پروتین

ج : هر گرام امینواسید د : هر گرام مونوسکراید

1828. وقتی کاربن اسید شحمی به چقدر برسد برای ساخت ترایگلیسرید با گلیسرول ترکیب میشود ؟

الف : 14 کاربن ب : 18 کاربن

ج : هردو گزینه درست است د : 16 کاربن

1829. درغیاب انسولین ساخت شحم چگونه میباشد ؟

الف : از قند سنتیز نمیشود ب : از امینواسید سنتیز نمیشود

ج : هردو گزینه اشتباه است د : هیچکدام

1830. وقتی مقدار پروتین غذا بیشتر ازمصرف باشد پروتین به کدام شکل ذخیره میشود ؟

الف : گلوکوز ب : TAG

ج : فرکتوز د : فاسفولپید

1831. کدام مواد بنام چربی نگهدار یاد شده و برای تولید انرژی مقدم میباشد ؟

الف : کاربوهایدریت ب : امینواسید

ج : پلی پپتید د : هیچکدام

1832. اپی نفرین نوراپینفرین چگونه اسید شحمی را در حالت ورزش افزایش میدهد ؟

الف : لیپازحساس به هورمون ب : فاسفولیپاز A2 ج : هگزوکیناز د : فاسفوریلیز

1833. کدام مواد اثر Ketogenic ضعیف دارد ؟

الف : کورتیکوتروپین ب : گلوکوکورتیکوییید

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی

ج : هورمون رشد　　د : همه گزینه ها درست است

1834. کدام مواد سبب انتقال سریع چربی شده و سرعت میتابولیزم را بلند میبرد ؟

الف : هورمون تایراید　　ب : کورتیکوتروپین

ج : هورمون ادرنل　　د : هورمون نخامیه

1835. در چاقی ارثی تغییرات مرضی ذیل در کدام مسیر ایجاد میشود ؟

الف : مراکز تغذیه مرکز　　ب : کنترول مصرف انرژی

ج : ذخیره سازی انرژی　　د : همه گزینه ها درست است

1836. مهم ترین فاسفولیپید ها کدام ها اند ؟

الف : لستین　　ب : اسفنگومیالین

ج : سفالین　　د : همه گزینه ها درست است

1837. 90% فاسفولیپید در کدام عضو تولید میشود ؟

الف : کبد　　ب : اپیتل امعاء

ج : اپیتل توبول کلیه　　د : ادیپوسیت

1838. برای ساختن لسیتین کدام مواد نیاز است ؟

الف : کولین　　ب : ایتوزیتول

ج : سفالین　　د : پرونرومبین

1839. مصارف فاسفولپید کدام ها میباشد ؟

الف : جزء مهم لیپوپروتین　　ب : سنتیز ترمبوپلاستین

ج : عایق الکتریکی CNS　　د : همه گزینه ها درست است

1840. فاسفولپید ها در واکنش کیمیاوی دارای کدام عملکرد میباشد ؟

الف : دهنده الکترون　　ب : گیرنده الکترون

ج : ناقل الکترون　　د : تولید الکترون

1841. مهم ترین عمل فاسفولیپید کدام یک میباشد ؟

الف : سنتیز ترومبوپلاستین　　ب : عناصر ساختاری غشاء

ج : دهنده الکترون　　د : گیرنده الکترون

1842. کلسترول به کدام اشکال تولید میشود ؟

الف : استر کلسترول　　ب : کلسترول درونزاد

ج : کلسترول برونزاد　　د : همه گزینه ها درست است

1843. فقدان انسولین و هورمون تایراید سبب کدام حالت میشود ؟

الف : افزایش کلسترول خون　　ب : کاهش کلسترول خون

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : اختلاف ژنتیکی میتابولیزم کلسترول د : گزینه الف و ب درست است

1844. 80 فیصد کلسترول به کدام مواد تبدیل میشود ؟

الف : کولیک اسید ب : سفالین

ج : سفنگومیالین د : لسیتین

1845. بخش اندک کلسترول برای سنتیز کدام مواد مصرف میشود ؟

الف : هورمون ادرنل ب : تستسترون خصیه ها

ج : استروژن و پروجسترون د : همه گزینه ها درست است

1846. در لایه شاخی جلد کدام مواد سبب مقاومت و حفاظت از تبخیر میشود ؟

الف : فاسفولیپید ب : کلسترول

ج : ترای گلیسرید د : اینوزیتول

1847. قوام فزیکی حجرات مربوط کدام مواد میباشد ؟

الف : فاسفولیپید ب : کلسترول

ج : پروتین د : همه گزینه ها درست است

1848. نصف مرگ ومیر در امریکا و اروپا در اثر کدام آفت ایجاد میشود ؟

الف : بیماری وعایی ب : 2/3 ترمبوز کرونر

ج : 1/3 ترمبوز کلیه و کبد د : همه گزینه ها درست است

1849. علت مرگ در هایپرکلسترولیمی فامیلی قبل از سن 30 سال چیست ؟

الف : احتشاء قلب ب : انسداد وعایی

ج : سکته مغزی د : گزینه الف و ب درست است

1850. در هایپرکلسترولیمی فامیلی غلظت کلسترول چقدر میباشد ؟

الف : 600mg/dl ب : 1000mg/dl

ج : هردو گزینه درست است د : 200mg/dl

1851. HDL سبب کدام حالت میشود ؟

الف : مهار سترس اکسیداتیف ب : مهار التهاب اوعیه

ج : هردو گزینه درست است د : مهار گلیکولیز

1852. HTN دیابت و هایپرلیپیدیمی فکتور خطر کدام مرض را 20 برابر افزایش میدهد ؟

الف : اتروسکلروز کرونر ب : احتشاء مغزی

ج : سترووک د : هیچکدام

1853. سطح بلند Fe در خون از کدام طریق سبب اتروسکلروز میشود ؟

الف : تشکیل رادیکال آزاد ب : آسیب وعایی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص اعصاب

د : مهار استرس اکسیداتیف

ج : هردو گزینه درست است

1854. انزایم هایدروکسی میتایل گلوتاریل COA توسط کدام ادویه نهی میگردد ؟

ب : نهی کننده انهایدریز

الف : ستاتین

د : انتاگونست الدوستیرون

ج : بلوک کننده کانال سودیم

1855. استاتین چگونه در پیشگیری از اتروسکلروز کمک میکند ؟

ب : افزایش فشار شریانی

الف : کاهش سنتیز کلسترول

د : افزایش سنتیز ترایگلیسرید

ج : افزایش سنتیز کلسترول

1856. کاهش LDL با یک ملی گرام مرگ و میر ناشی از اتروسکلروز را چقدر کاهش میدهد ؟

ب : 2 فیصد

الف : 1 فیصد

د : 10 فیصد

ج : 5 فیصد

1857. 3/4 جامدات بدن را چه میسازد ؟

ب : شحم

الف : پروتین

د : همه گزینه ها درست است

ج : کاربوهایدریت

1858. پروتین پیچیده از چند امینواسید تشکیل گردیده است ؟

ب : چیوند پیتیدی دارند

الف : هزاران امینو اسید

د : گزینه الف و ب درست است

ج : 20 امینو اسید

1859. پروتین متوسط حاوی چند امینواسید میباشد ؟

ب : 400 امینواسید

الف : 20 امینواسید

د : 200 امینواسید

ج : 30 امینواسید

1860. بین رادیکال کاربوکسیل و NH پیتیدها کدام پیوند موجود است ؟

ب : پیوند های سلفاید

الف : پیوند هایدروجنی

د : هیچکدام

ج : پیوند پیتیدی

1861. غلظت طبیعی امینواسید ها در خون چقدر میباشد ؟

ب : 2mg/dl به هر 20 امینواسید

الف : 35mg/dl

د : همه گزینه ها درست است

ج : 65mg/dl

1862. امینواسید ها در خون به کدام شکل موجود میباشد ؟

ب : غیر یونیزه

الف : یونیزه

د : هیچکدام

ج : هردو گزینه درست است

1863. هضم و جذب پروتین چه مدت نیاز دارد ؟

ب : 5-10 دقیقه

الف : 2-3 ساعت

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : گزینه الف و ج درست است
ج : در کبد جذب میشود

1864. امینواسید ها به کدام روش وارد حجره میشود ؟
الف : انتشارتسهیل شده ب : انتقال فعال
ج : استفاده از حامل د : همه گزینه ها درست است

1865. امینواسید درتوبول قریبه کلیه از کدام روش بازجذب میشود ؟
الف : انتقال فعال ثانوی ب : انتقال فعال اولیه
ج : عمل آزموس د : به کمک هورمون

1866. ذخیره امینواسید به صورت پروتین بیشتر در کدام قسمت بدن صورت میگیرد ؟
الف : عضله اسکلیتی ب : کبد
ج : اپیتل کلیه د : اپیتل امعاء

1867. کدام پروتین در هضم و انتقال به خارج حجره سهم ندارد ؟
الف : کولاژن ب : کروموزم هسته
ج : پروتین انقباضی د : همه گزینه ها درست است

1868. سنتیز پروتین نسج را کدام مواد افزایش میدهد ؟
الف : انسولین ب : هورمون رشد
ج : هردو گزینه درست است د : هورمون پاراتایرویید

1869. گلوکوکورتیکویید قشر ادرنل بالای میتابولیزم پروتین چه تاثیر دارد ؟
الف : افزایش امینواسید پلازما ب : افزایش امینواسید نسج
ج : کاهش امینواسید پلازما د : گزینه ب درست است

1870. حجرات سرطانی بیشترین مصرف کننده کدام مواد میباشد ؟
الف : کاربوهایدریت ب : امینواسید
ج : کلسترول د : ترای گلیسرید

1871. عمده ترین پروتین پلازما وظایف ذیل را انجام میدهد ؟
الف : فشار آسموزس ب : انزایم و معافیت ذاتی و کسبی
ج : علقه خون د : همه گزینه ها درست است

1872. کدام پروتین پلازما در ایجاد معافیت ذاتی و کسبی رول دارد ؟
الف : البومین ب : فیبرنوژن
ج : گلوبولین د : همه گزینه ها درست است

1873. تمام البومین و فیبرنوژن در کدام عضو ساخته میشود ؟
الف : کبد ب : پلازما

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

د : امعاء

ج : عضلات

1874. گلوبولین برعلاوه کبد در کدام قسمت بدن ساخته میشود ؟

ب : عقدات لمفاوی

الف : کلیه

د : تانسل و تایمس

ج : امعاء

1875. سرعت ساخت پروتین در کبد چقدر میباشد ؟

ب :25 gr/day

الف : 30gr/day

د : هیچکدام

ج : 34gr/day

1876. در امراض شدید کلیوی دفع پروتین در ادرار روزانه چقدر میباشد ؟

ب :30 gr/day

الف : 20 gr/day

د : گزینه الف و ب اشتباه است

ج :50 gr/day

1877. در گرسنگی شدید و امراض ناتوان کننده نسبت پروتین نسج وپلازما چگونه میباشد ؟

ب : کاهش میابد

الف : افزایش میابد

د : گزینه الف و ب درست است

ج : ثابت میباشد

1878. راه درمان کمبود شدید و حاد کل پروتین بدن چیست ؟

ب : زرق وریدی پروتین پلازما

الف : رژیم غذایی پروتینی

د : همه گزینه ها درست است

ج : زرق تحت جلدی پروتین پلازما

1879. چند امینواسید ضروری و غیر ضروری وجود دارد ؟

ب : 10 امینواسید غیر ضروری

الف : 10 امینواسید ضروری

د : همه گزینه ها درست است

ج : وابسته به ساخت کتواسید الفا اند

1880. ترانس امینشن بوسیله کدام انزایم صورت میگیرد ؟

ب : مشتق B6

الف : امینوترانسفیراز

د : مشتق B12

ج : هردو گزینه درست است

1881. در غیاب کدام ویتامین ساخت پروتین طبیعی نمی باشد ؟

ب :مشتق B12

الف : B6

د : مشتق B1

ج : B7

1882. تجزیه امینواسید بطور کامل در کجا و چگونه شروع میشود ؟

ب : با دزامینشن

الف : در کبد

د : گزینه الف و ب درست است

ج : با دی کاربوکسیلیشن

1883. تمام یوریا در کدام قسمت سنتیز میشود ؟

ب : کبد

الف : کلیه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : امعاء د : همه گزینه ها درست است

1884. در امراض شدید کبدی امونیا در خون تجمع و اثر سمی بالای کدام قسمت میگذارد ؟

الف : مغز ب : قلب

ج : کوما کبدی د : کلیه

1885. میزان ATP حاصل از هر گرام پروتین اکسید شده در مقایسه با ATP گلوکوز چقدر میباشد ؟

الف : کمتر از گلوکوز ب : بیشتر از گلوکوز

ج : مساوی با گلوکوز د : گزینه ب درست است

1886. تبدیل امینواسید به گلوکوز یا گلایکوژن چه نام دارد ؟

الف : کتوژنز ب : گلوکونیوژنز

ج : گلایکوژن سنتیز د : گلایکوژن فسفوریلیشن

1887. تبدیل امینواسید به کتواسید چه اطلاق میشود ؟

الف : کتولیز ب : کتوژنز

ج : گلایکوژن سنتیز د : هیچکدام

1888. 18 امینواسید با دزامینشن به کدام مواد تبدیل میشود ؟

الف : گلوکوز ب : گلایکوژن ج : کتواسید د : ترای گلیسرید

1889. ویژگی پروتین ناقص کدام ها اند ؟

الف : نسبت امینواسید متفاوت اند ب : پروتین های متوسط اند

ج : ارزش غذایی کم دارد د : همه گزینه ها درست است

1890. پروتین نگهدارنده به کدام مواد اطلاق میشود ؟

الف : کاربوهایدریت ب : شحم

ج : هردو گزینه درست است د : گلایکوژن

1891. مصرف امینواسید ها چه زمانی انجام میشود ؟

الف : چند هفته گرسنگی شدید ب : فعالیت متوسط

ج : رژیم غذایی پروتین د : همه گزینه ها درست است

1892. در فقدان کامل انسولین سنتیز پروتین چگونه میباشد ؟

الف : بیشتر ب : کمتر ج : صفر د : بسیارکمتر

1893. گلوکوکورتیکویید بالای میتابولیزم پروتین چه تاثیر دارد ؟

الف : کاهش پروتین انساج ب : افزایش پروتین پلازما

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : افزایش پروتین کبد د : همه گزینه ها درست است

1894. کدام هورمون ذخایر پروتین انساج را افزایش میدهد ؟

الف : تستسترون ب : ستروژن

ج : تایروکسین د : منرالوکورتیکوییید

1895. ستروژن در مقایسه با تستسرون در میتابولیزم پروتین چه تاثیر دارد ؟

الف : تاثیر بی اهمیت دارد ب : تاثیر بیشتر دارد

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1896. کدام هورمون بطور غیرمستقیم بر میتابولیزم پروتین تاثیر دارد ؟

الف : انسولین ب : تایروکسین

ج : گلوکوکورتیکوییید د : منرالوکورتیکوییید

1897. تایروکسین از کدام طریق بر میتابولیزم پروتین تاثیر میگذارد ؟

الف : افزایش سرعت واکنش کتابولیک ب : افزایش سرعت واکنش انابولیک

ج : کاهش سرعت واکنش انابولیک د : گزینه الف و ب درست است

1898. کمبود تایروکسین سبب کدام حالت میشود ؟

الف : مهار رشد ب : منبه رشد

ج : مهار تولید انرژی د : هیچکدام

1899. ذخیره پروتین پلازما به کدام شکل میباشد ؟

الف : پایدار ب : نا پایدار

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1900. کبد در انجا اعمال ذیل رول دارد ؟

الف : فلتریشن خون ب : ذخیره خون

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف درست است

1901. بزرگ ترین عضو بدن کدام است ؟

الف : کبد ب : کلیه

ج : امعاء د : مغز

1902. کبد چند فیصد وزن بدن را اختصاص میدهد ؟

الف : 1 فیصد ب : 2 فیصد

ج : 3 فیصد د : 4 فیصد

1903. در یک فرد بالغ وزن کبد چقدر میباشد ؟

الف : 1.5 کیلوگرام ب : 2 کیلوگرام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : 0.5 کیلوگرام د : 3 کیلوگرام

1904. واحد وظیفوی کبد چه نام دارد ؟

الف : سینوزوئید ب : حجرات اندوتیل

ج : لوبول د : سگمنت

1905. کبد انسان حاوی چه تعداد لوبول میباشد ؟

الف : 50 هزار ب : 100 هزار

ج : هردو گزینه درست است د : 200 هزار

1906. لوبول کبد خصوصیات ذیل دارد ؟

الف : دور ورید مرکزی قرار دارد ب : شامل صفحات حجروی کبد است

ج : شریانچه کبد در دیوارچین لوبول قرار دارد د : همه گزینه ها درست است

1907. کدام حجرات سینوزوئید کبد را می پوشاند ؟

الف : حجره اندوتیل ب : حجرات کوپفر بزرگ

ج : هردو گزینه درست است د : هستوسیت های بزرگ

1908. بین حجرات اندوتیل و حجرات کبد کدام ساختمان قرار دارد ؟

الف : Disse Space ب : فضا دیس توسط اوعیه لمفاوی وصل گردیده

ج : Target Space د : گزینه الف و ب درست است

1909. مایع اضافی Disse Space توسط کدام بخش برداشته میشود ؟

الف : خون شریانی ب : لمف

ج : اوعیه شعریه د : خون وریدی

1910. در هر دقیقه چقدر خون از ورید پورتل داخل سینوزوئید کبد میگردد ؟

الف : 1050 ملی لیتر ب : 3000 ملی لیتر

ج : 2010 ملی لیتر د : 1200 ملی لیتر

1911. در هر دقیقه چه مقدار خون از شریان کبدی داخل سینوزوئید میشود ؟

الف : 200 ملی لیتر ب : 300 ملی لیتر

ج : 250 ملی لیتر د : 350 ملی لیتر

1912. جریان خون کبد بطور اوسط در هر دقیقه چقدر میباشد ؟

الف : 1350 ملی لیتر ب : 27 فیصد دهانه قلبی

ج : جریان خون کبدی بلند است د : همه گزینه ها درست است

1913. فشار ورید پورتل که به کبد تخلیه میشود چقدر میباشد ؟

الف : 9 mmHg ب : 12 mmHg

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : 20 mmHg

ج : 15 mmHg

1914. فشار ورید کبدی چقدر میباشد ؟

الف : 10mmHg ب : مقاومت اوعیه کبد پایین است

ج : 0mmHg د : گزینه ب و ج درست است

1915. جمله اشتباه در مورد سیروز کبدی کدام یک میباشد ؟

الف : افزایش مقاومت مقابل جریان خون ب : علت شایع آن مصرف الکول و کبد چرب

ج : با چاقی و دیابت همراه نیست د : با چاقی و دیابت همراه است

1916. کبد یک عضو قابل اتساع بوده و چقدر حجم خون را ذخیره میکند ؟

الف : 450 ml ب : 10% حجم خون بدن

ج : هردو گزینه درست است د : 20 % حجم خون بدن

1917. افزایش فشار اذین راست سبب کدام تغییرات در کبد میشود ؟

الف : افزایش فشار کبد ب : ذخیره نیم تا یک لیتر خون در کبد

ج : کاهش فشار کبد د : گزینه الف و ب درست است

1918. در CHF تغییرات ذیل ایجاد میشود ؟

الف : احتقان محیطی ب : احتقان ریوی

ج : کاهش فشار ورید کبد د : کاهش مقاومت سیستمیک کبد

1919. نصف کل لمف بدن از کدام عضو منشاء میگیرد ؟

الف : امعاء رقیقه ب : کبد

ج : امعاء غلیظه د : ریه ها

1920. غلظت پروتین در لمف چقدر میباشد ؟

الف : 6 gr/dl ب : 3 gr/dl

ج : 2.5 gr/dl د : 7.5 gr/dl

1921. وقتی فشار ورید کبد 3-7 mm Hg بلند تر از طبیعی گردد سبب کدام حالت میشود؟

الف : Ascitis ب : احتقان ریوی

ج : ادم د : گزینه الف و ج درست است

1922. مایع Ascitis بطور طبیعی چند فیصد پروتین پلازما را به خود اختصاص میدهد ؟

الف : 80-90% ب : 90-100 %

ج : 70-80 % د : هیچکدام

1923. در فشار 10-15 mmHg ورید اجواف جریان لمف کبدی چقدر میباشد ؟

الف : 20 برابر افزایش میابد ب : 20 برابر کاهش میابد

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : سبب Ascitis میشود د : گزینه الف و ج درست است

1924. توقف جریان پورتل از کدام طریق سبب Ascitis میشود ؟

الف : افزایش فشار مویرگ هضمی ب : کاهش فشار ریوی

ج : کاهش فشار مویرگ هضمی د : کاهش مقاومت اوعیه شعریه

1925. اگر 70% توده کبد برداشته شده باشد قابلیت ترمیم توسط کدام فکتور چقدر میباشد؟

الف : توسط HGF 20 برابر ب : توسط HGF 10 برابر

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1926. پاسخ میتوژنیک تنها در کدام عضو وجود دارد ؟

الف : قلب ب : کبد

ج : مغز د : کلیه

1927. عوامل رشد کبدی کدام یک نمی باشد ؟

الف : EGF ب : IL1

ج : IL6 د : TNF

1928. عامل اصلی پایان باز سازی کبد چیست ؟

الف : TGF -B ب : EGF-B

ج : IL2 د : IL6

1929. کمتر از 1% باکتری که از امعاء وارد جریان پورتل میشود کدام مسیر را پیش میگیرند؟

الف : از کبد وارد جریان سیستمیک میشود ب : از کبد وارد ورید باب میشود

ج : هردو گزینه درست است د : از کبد وارد کولون میشود

1930. کبد باعث انجام اعمال ذیل میشود ؟

الف : تبدیل گلکتوز به گلوکوز ب : سنتیزترکیب کیمیاوی میتابولیزم قند

ج : تبدیل فرکتوز به گلوکوز د : همه گزینه ها درست است

1931. در افراد که دچار اختلال کبدی اند غلظت گلوکوز خون بعد ازغذا چگونه میباشد ؟

الف : 2-3 برابر فرد نارمل ب : 3-4 برابر فرد نارمل

ج : 10-20برابر فرد نارمل د : هیچکدام

1932. کبد دارای عملکرد بافری کدام مواد است ؟

الف : کلسترول ب : گلوکوز

ج : ترای گلیسرید د : پروتین

1933. دی امینیشن امینو اسید در کبد با کدام عملکرد ذیل انجام میشود ؟

الف : تبدیل امینواسید های مختلف به یکدیگر ب : ساخت امینو اسید های ضروری

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف و ب اشتباه است

1934. سرعت تشکیل پروتین پلازما در کبد چقدر میباشد ؟

الف : 15-50 gr/day ب : 10-20 gr /day

ج : 60-70 gr/day د : 5-10 gr /day

1935. اگر نیم پروتین پلازما ضایع شود طی چه مدت زمان جاگزین میشود ؟

الف : 1-2 هفته ب : 1-2 روز

ج : 1-2 ماه د : گزینه الف درست است

1936. ذخایر کبدی Vit A برای چه مدت کافی است ؟

الف : 10 ماه ب : 3-4 ماه

ج : 12 ماه د : 1-2 ماه

1937. ذخایر VIt B12 حد اقل برای چه مدت زمان نیاز بدن را تامین میکند ؟

الف : حداقل یکسال ب : احتمالا چندین سال

ج : هردو گزینه درست است د : 3-4 ماه

1938. کبد دارای کدام مواد بوده که Fe را به شکل فریتین ذخیره میکند ؟

الف : اپوفریتین ب : اپوترانسفرین

ج : ترانسفرین د : هیموسدرین

1939. کبد در سنتیز کدام فکتور های علقه خون نقش دارد ؟

الف : فیبرنوژن ب : گلوبولین تسریع کننده

ج : پروترومبین و فکتور 7 د : همه گزینه ها درست است

1940. چند فیصد بیلیروبین غیر مزدوج با گلوکورونیک اسید مزدوج می‌شود ؟

الف : 70 فیصد ب : 80 فیصد ج : 50 فیصد د : 40 فیصد

1941. سم زدایی کدام ادویه جات به داخل صفرا از طریق کبد انجام میشود ؟

الف : سلفانومایید ب : پنسلین امپیسلین

ج : ایندومیتاسین د : همه گزینه ها درست است

1942. 10 فیصد بیلیروبین غیر مزدوج برای ساخت کدام مواد استفاده میشود ؟

الف : بیلروبین سولفات ب : بیلیروبین مزدوج

ج : ترکیب با پروتین پلازما د : هیچکدام

1943. نصف بلیروبین مزدوج توسط باکتری های امعاء به کدام تبدیل میشود ؟

الف : یوروبیلینوژن ب : بیلیروبین سلفات

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1944. چند فیصد بیلیروبین از طریق کلیه ها دفع میگردد ؟

الف : 5 فیصد ب : 10 فیصد

ج : 3 فیصد د : 1 فیصد

1945. زردی یا یرقان چیست ؟

الف : زرد شدن جلد ب : زرد شدن انساج عمقی

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف درست است

1946. بیلروبین بطور نارمل چقدر میباشد ؟

الف : 0.5 mgr/dl ب : 2.5 mgr/dl

ج : 1.2 mgr/ dl د : 5 mgr/dl

1947. در کدام سویه های بیلیروبین زردی در جلد ظاهر میشود ؟

الف : 3 برابر طبیعی ب : 1.5 mgr/dl

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1948. در زردی هیمولیتیک سویه بیلروبین آزاد پلازما چقدر میباشد ؟

الف : بیش از حد طبیعی ب : کمتر از حد طبیعی

ج : در حد طبیعی د : همه گزینه ها درست است

1949. سویه بیش از حد طبیعی بیلیروبین مزدوج در کدام نوع یرقان دیده میشود ؟

الف : زردی هیمولیتیک ب : زردی انسدادی

ج : زردی هپاتیک د : گزینه الف و ب درست است

1950. Van Den Bergh Reaction چگونه تست میباشد ؟

الف : تفاوت زردی هیمولیتیک و انسدادی ب : تفاوت زردی هپاتیک و انسدادی

ج : بیلیروبین غیر مزدوج بلند میباشد د : گزینه الف و ج درست است

1951. در زردی انسدادی کدام تغییرات ایجاد میشود ؟

الف : مدفوع خاکستری ب : یوروبیلینوزن ادرار منفی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1952. در زردی انسدادی شدید رنگ ادرار چگونه میباشد ؟

الف : خاکستری ب : زرد پر رنگ

ج : بدون رنگ د : هیچکدام

1953. درجه حرارت مرکزی در چه حد ثابت میباشد ؟

الف : $37 \pm 0.6\ C^0$ ب : $37 \pm 1\ F^0$

ج : هردو گزینه درست است د : $37\ C^0$

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی

1954. درجه حرارت جلد بر خلاف درجه حرارت مرکزی دچار کدام تغییرات میشود ؟
الف : با حرارت محیط بلند میرود ب : با حرارت محیط پایین میرود
ج : با حرارت محیط تغییر نمیکند د : گزینه الف و ب درست است

1955. اوسط درجه حرارت مرکزی در دهن چقدر میباشد ؟
الف : 98-98.6 F^0 ب : 97-96.2 F^0
ج : 94- 95.5 F^0 د : گزینه الف و ج درست است

1956. درجه حرارت در رکتوم چقدر میباشد ؟
الف : 1 F^0 بالاتر از دهن ب : 2 F^0 بالاتر از دهن
ج : 1 F^0 پایین از دهن د : 2 F^0 پایین تر از دهن

1957. تولید گرما فراورده اصلی کدام واکنش های مهم میباشد ؟
الف : انقباض عضلی و تایروکسین ب : BMR و اپی نفرین نورایی نفرین
ج : افزایش فعالیت کبمباوی حجره د : همه گزینه ها درست است

1958. فرآورده اصلی متابولیزم غذا کدام میباشد ؟
الف : تولید گرما ب : تولید سرما
ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1959. تولید گرما در کدام انساج صورت میگیرد ؟
الف : انساج عمیق ب : کبد قلب و مغز
ج : عضله اسکلیتی د : همه گزینه ها درست است

1960. سرعت دفع حرارت با کدام فکتور ارتباط دارد ؟
الف : 2 فکتور ب : انتقال به جلد
ج : انتقال به محیط د : همه گزینه ها درست است

1961. کدام انساج به عنوان عایق حرارت گرما را به سهولت به دیگر انساج منتقل میسازد ؟
الف : جلد ب : شحم تحت جلدی
ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1962. جریان خون از مرکز بدن به سمت جلد باعث کدام عمل میشود ؟
الف : انتقال گرما ب : انتقال سرما
ج : کاهش دفع حرارت د : همه گزینه ها درست است

1963. جریان خون شبکه وریدی جلد چقدر دهانه قلب را اختصاص میدهد ؟
الف : 4-20 % ب : 0-30 %
ج : 10-20 % د : 20-30 %

MedicineCurriculum.t.me

1964. موثر ترین میکانیزم انتقال گرما از مرکز بدن به جلد چیست ؟

الف : جریان خون جلد ب : نقش حسی جلد

ج : نقش سنتیزی جلد د : نقش ذخیروی جلد

1965. انتقال گرما به جلد توسط کدام عوامل کنترول میشود ؟

الف : انقباض وعایی شریانچه ب : اناستموز شریانی وریدی

ج : هردو گزینه درست است د : اتساع وعایی شریانچه

1966. دفع حرارت از جلد به محیط به کدام روش انجام میشود ؟

الف : تشعشع ب : هدایت

ج : تبخیر د : همه گزینه ها درست است

1967. تشعشع سبب دفع حرارت در بدن به کدام شکل میگردد ؟

الف : امواج الکترومقناطیسی ب : امواج نوری

ج : امواج کیمیاوی د : همه گزینه ها درست است

1968. در محیط بسته داخل اطاق چقدر گرما به شکل تشعشع دفع میشود ؟

الف :% 50 ب :% 60

ج :% 30 د :% 25

1969. امواج الکترومقناطیسی دارای کدام طول موج اند ؟

الف : 5-20 مایکرو متر ب : 10-30 برابر امواج نوری

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1970. تمام اشیاء که در صفر مطلق نیستند کدام امواج را صادر مینماید ؟

الف : امواج الکترومقناطیسی ب : امواج فزیکی

ج : امواج کیمیاوی د : امواج نوری

1971. هدایت به اشیاء جامد باعث دفع چند فیصد گرما میشود ؟

الف : 3% گرما ب :% 10 گرما

ج :% 1 گرما د :% 5 گرما

1972. هدایت به هوا باعث دفع چند فیصد گرما میشود ؟

الف :% 10 گرما ب : 15% گرما

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1973. Convection چیست ؟

الف : دفع حرارت ناشی ازجابجایی هوا ب : دفع حرارت ناشی از جابجایی مایع

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف اشتباه است

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی

1974. قابلیت هدایت گرما و جذب گرما در آب در مقایسه با هوا چگونه میباشد ؟

الف : چند هزار برابر بیشتر ب : چند هزار برابر کمتر

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1975. تبخیر یا Evaporation ناشی از انتشار دایمی مالیکول آب از کدام طریق میباشد ؟

الف : جلد ب : هضمی

ج : تنفسی د : گزینه الف و ج درست است

1976. تبخیر باعث ضیاع چقدر گرما میشود ؟

الف : 22% ب : 19 %

ج : 10 % د : 25 %

1977. تبخیر نامحسوس آب از جلد و ریه چقدر میباشد ؟

الف : 600-700 ML /Day ب : 16-19 Kcal /Day

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1978. پوشیدن لباس بالای دفع گرما از طریق هدایت و Convection چه تاثیر دارد ؟

الف : افزایش دهنده ب : کاهش دهنده

ج : تاثیر ندارد د : گزینه الف و ب درست است

1979. تحریک پری اپتیک هایپوتلموس قدامی از کدام طریق باعث تعریق میشود ؟

الف : الکتریسیتی ب : گرما بیش از حد

ج : هردو گزینه درست است د : سرما بیش از حد

1980. غده عرقیه بوسیله کدام رشته عصبی تعصیب میشود ؟

الف : کولینرجیک ب : ادرنرجیک

ج : گلوتامت د : گلایسین

1981. تعصیب غده عرقیه تا حدودی توسط کدام نیوروترانسمیتر تحریک میشود ؟

الف : اپی نفرین ب : نوراپی نفرین

ج : تعصیب ادرنرجیک ندارد د : همه گزینه ها درست است

1982. غده عرقیه از چند بخش ساخته شده است ؟

الف : ساختارعمیق مارپیچ ب : مجرا که از اپی درم بیرون میشود

ج : دو بخش د : همه گزینه ها درست است

1983. ترکیب عرق شبیه کدام مواد است ؟

الف : پلازما ب : فاقد پروتین پلازما اند

ج : هردو گزینه درست است د : متفاوت از پلازما

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1984. سازش با میکانیزم تعریق یا اکلیما تیزشن بوسیله کدام هورمون انجام میشود ؟

الف : الدوسترون ب : اپی نفرین

ج : نیکرتین د : GIP

1985. کدام ناحیه به عنوان ترموستات عمل میکنند ؟

الف : پری اپتیک هایپوتلموس قدامی ب : پری اپتیک هایپوتلموس خلفی

ج : پری اپتیک نخاعیه قدامی د : پری اپتیک نخاعیه خلفی

1986. پری اپتیک هایپوتلموس قدامی حاوی کدام نورون ها میباشد ؟

الف : بیشترنورون حساس به گرما ب : 1/3 نورون حساس به سرما

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1987. آستانه های سرما نسبت به گرما چقدر میباشد ؟

الف : 10 برابر بیشتر ب : 10 برابر کمتر ج : 8 برابر بیشتر د : 8 برابر کمتر

1988. وقتی جلد سرد میشود اثرات رفلکسی کدام ها میباشد ؟

الف : لرزه ب : مهار عرق

ج : تحریک انقباض اوعیه د : همه گزینه ها درست است

1989. رسپتورهای عمیق در کدام یک مورد زیر وجود ندارد ؟

الف : عضب مرکزی ب : در نخاع و احشاء بطن

ج : داخل واطراف وریدهای بزرگ د : در بطن و صدر

1990. رسپتور های عمیق چگونه عمل نسبت به آستانه های جلدی دارد ؟

الف : مشابه ب : متفاوت

ج : بیشتر درمعرض دماء مرکزی اند د : گزینه ب و ج درست است

1991. آستانه های جلد و عمیقی هر دو با هدف ذیل کار میکنند ؟

الف : جلوگیری ازهایپوترمی ب : جلوگیری از هایپرترمی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

1992. ناحیه جمع بندی سگنال های حسی درجه حرارت محیطی و مرکزی کدام قسمت میباشد ؟

الف : هایپوتلموس قدامی ب : هایپوتلموس خلفی

ج : نخاعیه خلفی د : نخاعیه قدامی

1993. میکانیزم کاهش حرارت بدن وقتی حرارت بلند است کدامیک نمی باشد ؟

الف : اتساع اوعیه جلد ب : مهارتعریق

ج : مهار لرزه د : مهار سمپاتیک

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1994. مرکز سمپاتیک در کدام قسمت قرار دارد ؟

الف : هایپوتلموس خلفی ب : مزانسفال

ج : ماده رتیکولر د : مخچه

1995. میکانیزم افزایش حرارت وقتی حرارت بسیار سرد شود ؟

الف : انقباض اوعیه جلد ب : سیخ شدن مو ها

ج : میلرزه و سمپاتیک د : ایجاد لرزه و ترشح تایروکسین

1996. مرکز حرکتی اولیه برای لرزه در کدام قسمت قرار دارد ؟

الف : خلفی انتی هایپوتلموس خلفی ب : نزدیک جدار بطن سوم

ج : هردو گزینه درست است د : خلفی وحشی هایپوتلموس قدامی

1997. تحریک سمپاتیک باعث افزایش فوری میتابولیزم حجره شده به کدام نام یاد میشود ؟

الف : Chemical thermogenesis ب : Physical thermogenesis

ج : mechanical thermogenesis د : هیچکدام

1998. در انسان بالغ کدام شحم وجود ندارد ؟

الف : شحم قهوه ای ب : شحم سفید

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه ب درست است

1999. در نوزاد کدام قسمت حاوی شحم قهوی ای میباشد ؟

الف : کتف نوزاد ب : تولید گرما کیمیاوی را 100% افزایش میدهد

ج : هردو گزینه درست است د : عضد نوزاد

2000. علت دراز مدت افزایش تولید گرما چیست ؟

الف : افزایش ترشح تایروکسین ب : کاهش ترشح تایروکسین

ج : افزایش ترشح الدوسترون د : کاهش ترشح الدوسترون

2001. مرکز بحرانی درجه حرارت به کدام نام یاد میشود ؟

الف : Set Point ب : 98.8 F°

ج : 37.1 C° د : همه گزینه ها درست است

2002. گین فیدبک برای کل میکانیزم کنترول دماء بدن چند است ؟

الف : 27

ب : 30

ج : 37

د : 12

2003. حرارت جلد بالای Set Point چه تاثیر دارد ؟

الف : تغییر Set Point ب : عدم تغییر Set Point

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف و ب اشتباه است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

2004. قدرت مند ترین سیستم کنترول دماء در بدن کدام است ؟

الف : کنترول عصبی ب : کنترول رفتاری

ج : کنترول جریان خون د : هیچکدام

2005. بعداز قطع نخاع گردن بالاترازخروجی سمپاتیک تنظیم حرارت داخلی چگونه میباشد؟

الف : فوق العاده ضعیف ب : فوق العاده قوی

ج : تاثیر ندارد د : هیچکدام

2006. تب به اثر کدام اختلال ایجاد میشود ؟

الف : اختلال مغز ب : مواد سمی که Set Point را تغییر میدهد

ج : هردو گزینه درست است د : اختلال قلبی وعایی

2007. بسیاری پروتین ها و توکسین باکتریکهSet Point را تغییرمیدهد به کدام نام یادمیشود؟

الف : پایروجن ب : زرق مستقیم مواد تب زا درهایپوتلموس

ج : اندوتوکسین بطور غیر مستقیم د : همه گزینه ها درست است

2008. مهم ترین سایتوکین در تولید تب کداد است ؟

الف : IL1 ب : IL2

ج : IL6 د : TNF

2009. IL1 با ایجاد کدام مواد باعث تب میشود ؟

الف : پروستاگلاندین E2 ب : پروستاگلاندین I2

ج : پروستاسیکلین د : گزینه الف و ب درست است

2010. تومور مغزی در طولانی مدت باعث تغییرات ذیل میشود ؟

الف : کاهش حرارت ب : افزایش حرارت

ج : کاهش فشار شریانی د : افزایش فشار شریانی

2011. جراحی ناحیه هایپوتلموس همیشه باعث کدام حالت میشود ؟

الف : تب شدید ب : بعضاً هایپوترمی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2012. Crisis or Flush چیست ؟

الف : تعریق شدید ناگهانی جلد ب : به علت اتساع اوعیه تمام قسمت ها

ج : شبیه گرم شدن پری اپتیک د : همه گزینه ها درست است

2013. گرما زده گی در کدام درجه حرارت رخ میدهد ؟

الف : بلند تر از F^{o} 105-108 ب : بلندتر از F^{o} 108

ج : بلند تر از F^{o} 112 د : گزینه الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی

2014. علایم گرما زدگی کدام ها اند ؟

الف : سرگیجی و ناراحتی بطن
ب : استفراغ و هذیان
ج : شاک گردش خون
د : همه گزینه ها درست است

2015. اثرات زیان بار تب بلند کدام یک نمی باشد ؟

الف : خونریزی موضعی
ب : Regneration عصبی غیر جاگزین
ج : آفت کبد و کلیه
د : Degeneration عصبی غیر جاگزین

2016. در عادت کردن به گرما تغییرات ذیل ایجاد میشود ؟

الف : کاهش دفع نمک
ب : افزایش حجم پلازما
ج : تعرق 2 برابر
د : همه گزینه ها درست است

2017. شخص که 20-30 دقیقه در آب یخ قرار گیرد دچار کدام تغییرات مرضی میشود ؟

الف : مرگ به علت فبریلیشن قلبی
ب : حرارت داخلی 77F° سقوط میکند
ج : حرارت داخلی 25C° سقوط میکند
د : همه گزینه ها درست است

2018. در دماء چقدر توانایی هایپوتلموس در تنظیم دماء از بین میرود ؟

الف : کمتر از 85F°
ب : دماء 94F°
ج : بیشتر از 97 F°
د : هیچکدام

2019. سرما زده گی با Frostbite در کدام قسمت های بدن دیده میشود ؟

الف : نرمه گوش
ب : انگشتان دست و پا
ج : جلد وجه
د : گزینه الف و ب درست است

2020. سرما زده گی به دنبل ایجاد کرستال های یخ سبب کدام حالت میشود ؟

الف : آسیب دایمی
ب : آسیب موقتی
ج : هردو گزینه درست است
د : افزایش حجم پلازما

2021. عامل حفاظتی نهایی مقابل سرما زده گی در دما های در حد یخ زده گی چه میباشد؟

الف : انساع وعایی
ب : انقباض وعایی
ج : کاهش نفوذپذیری اوعیه
د : همه گزینه ها درست است

2022. هایپوترمی مصنوعی با تجویز کدام مواد شروع میشود ؟

الف : خواب آور قوی
ب : خواب آور ضعیف
ج : حفظ دماء کمتر از 90F°
د : گزینه الف و ج درست است

2023. سرد کردن مصنوعی در کدام جراحی استفاده میشود ؟

الف : جراحی قلب
ب : جراحی مغز
ج : جراحی کلیه
د : جراحی کبدی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

2024. هایپوترمی مصنوعی باعث کدام حالت میشود ؟

الف : عدم آسیب نسج ب : کندی حرکات قلب

ج : کاهش میتابولیزم حجرات د : همه گزینه ها درست است

2025. هورمون ها نقش کلیدی در انجام اعمال ذیل دارند ؟

الف : تنظیم میتابولیزم و رشد ب : تعادل آب و الکترولیت

ج : تولید مثل و رفتار د : همه گزینه ها درست است

2026. چند دسته اصلی هورمون ها وجود دارد ؟

الف : 3 دسته ب : پروتینی ، سترویییدی و مشتق تایروزین

ج : هردو گزینه درست است د : دو دسته

2027. کدام گزینه زیر از جمله هورمون های پلی پپتیدی نمی باشد ؟

الف : هایپوفیزقدامی وخلفی ب : کورتیزول و ستروژن

ج : انسولین و گلوگاگون د : PTH

2028. هورمون های استروئیدی کدام ها اند ؟

الف : کورتیزول و الدوسترون ب : هورمون تخمدان و پلاسنتا

ج : تستسترون و ستروژن د : همه گزینه ها درست است

2029. هورمون های مشتقات تایروزین کدام یک نمی باشد ؟

الف : کورتیزول ب : T_4, T_3

ج : اپی نفرین د : نوراپی نفرین

2030. چند هورمون پلی سکرایدی یا نوکلیک اسید شناخته شده است ؟

الف : 6 هورمون ب : هیچ

ج : 2 هورمون د : یک هورمون

2031. هورمون هایپوفیزیوتروپیک از کدام قسمت بدن تولید میشود ؟

الف : هایپوفیز خلفی ب : هایپوتلموس خلفی

ج : هایپوتلموس قدامی د : هایپوفیز قدامی

2032. سایتوکین پپتید است که از طرق ذیل عمل میکند ؟

الف : اوتوکراین ب : پاراکراین

ج : اندوکراین د : همه گزینه ها درست است

2033. کدام یک هورمون ها ساختار پلی پپتیدی دارند ؟

الف : هایپوتلموس HCG ب : سوماتوتروپین انسانی و رنین

ج : اریتروپویتین ANP د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

2034. PIF از جمله کدام هورمون ها میباشد ؟

الف : پلی پپتیدی ب : امین

ج : سترویییدی د : پروتینی

2035. گسترین سکرتین کولی سیستوکنین و لپتین از کدام دسته هورمون ها میباشد ؟

الف : پلی پپتیدی ب : مشتقات تایروزین

ج : پروتینی د : گزینه الف و ج درست است

2036. کدام هورمون ها تا زمان نیاز در وزیکول ترشحی ذخیره میشوند ؟

الف : پروتینی ب : پلی پپتیدی

ج : هردو گزینه درست است د : سترویییدی

2037. هورمون پلی پپتیدی که از پپتد کوچک 3 امینو اسید ساخته شده کدام است ؟

الف : TRH ب : پرولکتین

ج : رنین د : ACTH

2038. هورمون پلی پپتیدی که از 200 امینو اسید ساخته شده است کدام است ؟

الف : GH ب : سکرتین

ج : پرولکتین د : گزینه الف و ج درست است

2039. پلی پتید 100 امینو اسید یا اضافه را چه گویند ؟

الف : پروتین ب : پروپروتین

ج : هردو گزینه درست است د : پپتید

2040. پپتید حاوی چه تعداد امینواسید میباشد ؟

الف : بیشتر از 100 امینواسید ب : کمتر از 100 امینواسید

ج : کمتر از 200 امینواسید د : کمتر از 20 امینواسید

2041. هورمون پپتیدی خصوصیات ذیل دارد ؟

الف : در آب محلول ب : به آسانی وارد گردش خون میشود

ج : آسان به نسج هدف حمل میشود د : همه گزینه ها درست است

2042. هورمون های ستروئیدی از کدام مواد سنتیز میشود ؟

الف : کلسترول ب : ترای گلیسرید

ج : اسید شحمی د : امینواسید

2043. هورمون های سترویییدی خصوصیات ذیل دارد ؟

الف : اندوخته نمی شود ب : 3 حلقه سیکلوهگزیل دارد

ج : یک حلقه سیکل پنتیل دارد د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

2044. هورمون تایروزینی در کدام قسمت اندوخته می‌شود ؟

الف : داخل تایروگلوبولین ب : داخل لوبول تایراید

ج : خارج لوبول تایراید د : هیچکدام

2045. هورمون تایروزینی خصوصیات ذیل دارد ؟

الف : انتقال بوسیله پروتین گلوبولین ب : ترکیب با تایروکسین

ج : به کندی به نسج هدف میرسد د : همه گزینه ها درست است

2046. میزان ترشح طبیعی اپی نفرین نسبت به نواپی نفرین چقدر میباشد ؟

الف : 4 برابر نوراپی نفرین ب : 8 برابر نوراپی نفرین

ج : 10 برابر نوراپی نفرین د : 12 برابر نوراپی نفرین

2047. میزان تاثیر اپی نفرین و نوراپی نفرین طی چی مدت کامل میشود ؟

الف :چند ثانیه الی چند دقیقه ب : چند روز الی چند هفته

ج : چند هفته الی چند ماه د : گزینه ب درست است

2048. تاثیر کامل هورمون رشد و تایروکسین چه مدت طول میکشد ؟

الف : روز ها ب : ماه ها

ج : سال ها د : هیچکدام

2049. غلظت هورمون ها در خون چقدر میباشد ؟

الف : 1 پیکوگرام در ملی لیتر ب : 4 پیکوگرام در ملی لیتر

ج : چند مایکرو گرام در لیتر د : گزینه الف و ج درست است

2050. ترشح روزانه هورمون ها چقدر میباشد ؟

الف : بسیار کم ب : به ملی گرام در روز محاسبه میشود

ج : به مایکرو گرام در روز محاسبه میشود د : همه گزینه ها درست است

2051. کدام فیدبک از پر کاری دستگاه هورمونی جلوگیری میکند ؟

الف : فیدبک منفی ب : فیدبک مثبت

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2052. ترشح جهشی هورمون ها توسط کدام فیدبک انجام میشود ؟

الف :فیدبک منفی ب : فیدبک مثبت

ج : هردو گزینه اشتباه است د : گزینه الف و ب درست است

2053. تغییرات چرخه ای ترشح هورمون نظر به کدام عوامل کنترول میشود ؟

الف : فصل ب : تکامل شبانه روزی

ج : خواب د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

2054. کدام هورمون ها متصل به پروتین پلازما گردش دارند ؟

الف : هورمون ستروییدی ب : هورمون پروتینی

ج : هورمون تایراید د : گزینه الف و ج درست است

2055. کمتر از 10 فیصد هورمون های ستروئید و تایراید به کدام شکل میباشد ؟

الف : بطور آزاد محلول ب : بطورآزاد غیر محلول

ج : متصل به پروتین پلازما د : گزینه ج درست است

2056. اضافه از 99% کدام هورمون به پروتین پلازما متصل میگردد ؟

الف : هورمون ستروییدی ب : تایروکسین

ج : کلسیتونین د : کنیکول امین

2057. دو عامل که سبب افزایش و کاهش غلظت هورمون در خون میشود کدام ها اند ؟

الف : سرعت ترشح هورمون داخل خون ب : سرعت کلیرانس میتابولیک به ملی لیتر پلازما

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2058. هورمون به کدام روش های ذیل از پلازما پاک میشود ؟

الف : تخریب متابولیک توسط انساج ب : انتقال به انساج

ج : دفع از کبد و دفع از کلیه د : همه گزینه ها درست است

2059. اتصال هورمون به پروتین پلازما سبب کدام حالت میشود ؟

الف : کاهش کلیرانس از پلازما ب : افزایش کلیرانس از پلازما

ج : افزایش دفع در صفرا د : افزایش دفع در ادرار

2060. اکثر هورمون پپتد و کنیکول امین خصوصیت ذیل دارد ؟

الف : محلول در شحم ب : محلول در آب

ج : توسط انزایم های خون تجزیه میشود د : گزینه ب و ج درست است

2061. نیمه عمر انجیوتنسین 2 چقدر میباشد ؟

الف : کمتر از 1 min ب : بیشتر از 1 min

ج : کمتر از 10 min د : کمتر از 20 min

2062. نیمه عمر هورمون ستروئید ادونل چقدر میباشد ؟

الف : 20-100 دقیقه ب : 100-200 دقیقه ج : 50-100 دقیق د : هیچکدام

2063. نیمه عمر هورمون های تایراید متصل به پروتین پلازما چقدر میباشد ؟

الف : 6-7 هفته ب : 1-6 روز ج : 1-6 ماه د : 1-6 ساعت

2064. آخنه های روی غشاء حجره مربوط کدام هورمون ها میباشد ؟

الف : هورمون پپتیدی ب : کنیکول امین

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : هورمون پارانایرویید

2065. آخذه های سایتوپلازمیک مربوط کدام هورمون میباشد ؟

الف : هورمون ستروئید ب : مشتقات تایروزین

ج : هورمون پپتیدی د : هورمون نخامیه

2066. آخذه هورمون های تایراید در کدام قسمت قرار دارد ؟

الف : غشاء حجره ب : هسته ج : سایتوپلازم د : غشاء مایتوکاندری

2067. افزایش غلظت هورمون سبب کاهش تعدادآخذه فعال گردیده اصطلاح ذیل چه نامید میشود؟

الف : down regulation ب : down irregulation

ج : up regulation د : up irregulation

2068. اضافه از 1000 نوع آخذه جفت شونده با کدام مواد وجود دارد ؟

الف : پروتین S ب : پروتین G

ج : پروتین پلازما د : همه گزینه ها درست است

2069. هورمون هایکه از رسپتور تایروزین کیناز برای پیام رسانی استفاده میکنندکدام ها اند؟

الف : Fibroblast Growth Factor ب : فکتور رشد کبدی

ج : انسولین و ILGF 1 د : همه گزینه ها درست است

2070. لپتین و پرولکتین از کدام آخذه ها برای پیام رسانی استفاده میکنند ؟

الف : تایروزین کیناز ب : فاسفولیپاز C

ج : CAMP د : همه گزینه ها درست است

2071. Enodothelial Growth Factor برای پیام رسانی از کدام آخذه استفاده میکند ؟

الف : فاسفولیپاز A ب : هگزوکیناز

ج : تایروزین کیناز د : هیچکدام

2072. لپتین رسپتور کدام مشخصات را دارا میباشد ؟

الف : بصورت دایمر است ب : امکان فاسفوریلین JAK2 را فراهم میکند

ج : علل فعال شدن پروتین کیناز اند د : همه گزینه ها درست است

2073. ANP و C - GMP چگونه عمل میکنند ؟

الف : مسنجر ثانوی ب : مسنجر اولیه

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2074. مغلق هورمون و آخذه به پروموتور DNA وصل سبب کدام حالت میشود ؟

الف : فعال شدن رونویسی ب : سرکوب رونویسی و MRNA

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : غیرفعال شدن رونویسی

2075. پاسخ انساج به آخذه چگونه میباشد ؟

الف : متفاوت ب : احتصاصی بودن آخذه

ج :بیان ژن توسط آخذه د : همه گزینه ها درست است

2076. CAMP میتواند سبب اثرات داخل حجروی کدام هورمون ها گردد ؟

الف : ACTH ب : GHRH

ج : TSH د : همه گزینه ها درست است

2077. گلوکاگون از کدام آخذه ها برای پیام رسانی استفاده می کند ؟

الف : CAMP ب : تایروزین کیناز

ج : مشابه سوماتوستاتین د : گزینه الف و ج درست است

2078. FSH از کدام آخذه ها برای پیام رسانی استفاده میکند ؟

الف : CAMP ب : مشابه LH

ج : مشابه HCG د : همه گزینه ها درست است

2079. آخذه B کتیکول امین چگونه پیام رسانی میکند ؟

الف : تایروزین کیناز ب : فاسفولیپاز

ج : CAMP د : هگزوکیناز

2080. گلوکاگون از کدام آخذه ها برای پیام رسانی استفاده میکند ؟

الف : مشابه PTH ب : CAMP

ج : مشابه سکرتین د : همه گزینه ها درست است

2081. CRH از کدام آخذه ها برای پیام رسانی استفاده میکند ؟

الف : CAMP ب : هگزوکیناز

ج : فسفولیپاز د : فاسفوریلاز

2082. وازوپرسین از کدام آخذه ها برای پیام رسانی استفاده میکند ؟

الف : هگزوکیناز ب : تایروزین کیناز

ج : CAMP د : هیچکدام

2083. انجیوتنسین 2 حجرات اپیتل از کدام آخذه ها برای پیام رسانی استفاده می کند ؟

الف : CAMP ب : فاسفولیپاز C

ج : فاسفولیپاز A2 د : هیچکدام

2084. وازوپرسین عضله ملساء اوعیه برای پیام رسانی از کدام آخذه استفاده میکند ؟

الف : CAMP ب : فاسفولیپاز C

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : تایروزین کیناز د : هگزوکیناز

2085. کدام هورمون ها از فاسفولیپاز C برای پیام رسانی استفاده میکند ؟

الف : انجیوتنسین عضله صاف اوعیه ب : کتیکول امین الفاء

ج : اکسی توسین د : همه گزینه ها درست است

2086. GnRH از کدام آخذه ها برای پیام رسانی استفاده میکند ؟

الف : مشابه GHRH ب : فاسفولیپاز C

ج : هردو گزینه درست است د : فاسفولیپاز A

2087. TRH از کدام آخذه ها برای پیام رسانی استفاده میکند ؟

الف : فاسفولیپاز A ب : فاسفولیپاز C

ج : هگزوکیناز د : همه گزینه ها درست است

2088. بخش لیپدی دای اسایل گلیسرول ارشیدونیک اسید پیشساز کدام مواد میباشد ؟

الف : پروستاگلاندین ب : هورمون های موضعی

ج : هردو گزینه درست است د : پروتین پلازما

2089. کالمودولین عضلات ملسا چند جایگاه اتصال برای کلسیم دارد ؟

الف : دو جایگاه اتصال ب : چهار جایگاه اتصال

ج : یک جایگاه اتصال د : سه جایگاه اتصال

2090. کالمودولین از طریق فعال نمودن کدام انزایم باعث انقباض عضله صاف میشود ؟

الف : میوزین کیناز ب : فاسفولیپاز

ج : فاسفوریلاز د : فاسفوکیناز

2091. تروپونین C از لحاظ عملکرد و ساختار شبه کدام مواد میباشد ؟

الف : کالمودولین ب : کلسیم

ج : اکتین د : میوزین

2092. هورمون های ستروئیدی در میتابولیزم پروتین چه تاثیر دارد ؟

الف : افزایش پروتین سازی ب : کاهش پروتین سازی

ج : افزایش تخریب پروتین د : تاثیر ندارد

2093. پروتین دارای کدام عملکرد میباشد ؟

الف : انزایم ب : ناقل

ج : پروتین ساختاری د : همه گزینه ها درست است

2094. اثر کامل هورمون های سترویدی چقدر دوام مینماید ؟

الف : حد اقل 45 دقیقه ب : چند ساعت

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : چند روز د : همه گزینه ها درست است

2095. کدام هورمون ها دارای تاثیر فوری میباشد ؟

الف : هورمون پپتدی ب : هورمون تایروزین

ج : وازوپروسین و نوراپی نفرین د : همه گزینه ها درست است

2096. هورمون تایروییدی بالای رونویسی ژن در هسته چه تاثیر دارد ؟

الف : افزویش رونویسی ب : کاهش رونویسی

ج : تاثیر ندارد د : هیچکدام

2097. در روش رادیوایمیونواسی از کدام مواد برای اندازه گیری هورمون ها استفاده میشود؟

الف : انتی بادی نشان دار با رادیواکتیف ب : انتی ژن نشان دار با رادیواکتیف

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2098. ELISA برای اندازه گیری هر پروتین به شمول کدام مواد استفاده میشود ؟

الف : هورمون ب : تومور

ج : گزینه الف درست است د : گزینه الف اشتباه است

2099. کدام تست برای اندازه گیری هورمون به ایزوتوپ رادیو اکتیف نیاز ندارد ؟

الف : Immunoassay ب : ELISA

ج : GEN Therapy د : هیچکدام

2100. بزرگترین غده اندوکراین چه میباشد ؟

الف : تایراید ب : پاراتایراید

ج : نخامیه د : پانکراس

2101. غده تایراید چقدر وزن دارد ؟

الف : 15-20 gr ب : 25-30 gr

ج : 15-12 gr د : گزینه الف و ب درست است

2102. کدام هورمون از غده تایراید افراز نمیگردد ؟

الف : ترای آیودوتایرونین ب : تایروکسین

ج : اکسی توسین د : کلسی تونین

2103. در فقدان کامل غده تایراید BMR چقدر تغییر مینمایید ؟

الف :% 40-50 کاهش میابد ب :% 40-50 افزایش میابد

ج :% 100 کاهش میابد د :% 100 افزایش میابد

2104. 93% هورمون تایراید را کدام هورمون میسازد ؟

الف : ترای آیودوتایرونین ب : تایروکسین

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

ج : کلسیتونین د : وازوپرسین

2105. چند فیصد هورمون تایراید را T_3 میسازد ؟

الف :% 7 ب : همه تایروکسین به T_3 تبدیل میشود

ج : هردو گزینه درست است د :% 93

2106. هورمون های تایراید از نظر قدرت چگونه میباشند ؟

الف : T3 چهار برابر تایروکسین ب :تایروکسین چهار برابر T3

ج : T3 در خون کمتر موجود است د : گزینه الف و ج درست است

2107. تایراید از تعداد زیاد فولیکول های به قطر ذیل ساخته شده است ؟

الف : 100 مایکرومتر ب : 300 مایکرو متر

ج : هردو گزینه درست است د : 200 مایکرو متر

2108. غده تایراید توسط کدام حجرات فرش گردیده است ؟

الف : اپیتل خشت فرشی ب : اپیتل مکعبی

ج : اپیتل استوانه ای د : همه گزینه ها درست است

2109. جریان خون غده تایراید در هر دقیقه چقدر میباشد ؟

الف : 5 برابر وزن آن ب : 10 برابر وزن آن

ج : 4 برابر وزن آن د : 15 برابر وزن آن

2110. برای سنتیز تایروکسین چقدر آیود سالانه نیاز است ؟

الف : 500 ملی گرام سالانه ب : هفته ای یک ملی گرام

ج : 50 ملی گرام سالانه د : گزینه ب و ج درست است

2111. از طریق سودیم آیود سمپورتر (NIS) چه تعداد آیون ها وارد حجره میشود ؟

الف : یک آیود با دو سودیم ب : دو آیود با دو سودیم

ج : دو آیود با یک سودیم د : یک آیود با یک سودیم

2112. تغلیظ آیود در داخل حجره به کدام نام یاد میشود ؟

الف : Organification ب : Trapping

ج : هردو گزینه درست است د : Pendrin

2113. Pendrin چیست ؟

الف : آیود از غشاء تایراید خارج میشود ب : از ترانسپورتر C1-I استفاده میشود

ج : آیود داخل فولیکول تایراید میگردد د : همه گزینه ها درست است

2114. گلیکوپروتینی بنام تایروگلوبولین توسط کدام غده ترشح میشود ؟

الف : پاراتایراید ب : تایراید

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

د : تانسل

ج : تایمس

2115. هر تایرو گلوبولین حاوی چه تعداد امینواسید میباشد ؟

الف : 70 امینواسید تایروزین

ب : 70 امینواسید لیزین

ج : 50 امینواسید تایروزین

د : 70 امینواسید گلایسین

2116. سبسترات اصلی آیودین و سنتیز هورمون های تایراید کدام مواد است ؟

الف : تایروگلوبولین

ب : تایروزین

ج : گلایسین

د : گلوتامیک اسید

2117. تبدیل آیون آیود به اکساید آیود توسط کدام انزایم صورت میگیرد ؟

الف : پراکسیداز

ب : هایدرولیز

ج : کتالیز

د : هیچکدام

2118. در کدام حالت تولید هورمون های تایراید صفر میباشد ؟

الف : مهار پراکسیداز

ب : فقدان ارثی پراکسیداز

ج : هردو گزینه درست است

د : مهار هایدرولیز

2119. اولین گام سنتیز هورمون های تایراید چیست ؟

الف : تبدیل آیون آیود به شکل اکساید آیود

ب : تبدیل اکساید آیود به شکل آیون

ج : هردو گزینه درست است

د : گزینه الف و ب اشتباه است

2120. Organification چیست ؟

الف : اتصال آیود به تایروگلوبولین

ب : اتصال آیود به تایروزین

ج : اتصال تایروزین به تایروگلوبولین

د : گزینه الف اشتباه است

2121. RT_3 نشان دهنده کدام هورمون است ؟

الف : T3 معکوس

ب : اهمیت عملکردی در انسان ندارد

ج : هردو گزینه درست است

د : هیچکدام

2122. هر تایروگلولوبین بعد از ساخت هورمون حاوی چند مالیکول هورمون است ؟

الف : اضافه از 30 مالیکول T4

ب : اضافه از 30 ماایکول T3

ج : چند مالیکول T3

د : گزینه الف و ج درست است

2123. در توقف سنتیز هورمون اثرات کمبود هورمون تایراید تا چه مدت ظاهر نمیشود ؟

الف : چند سال

ب : چند ماه

ج : چند هفته

د : چند روز

2124. تایروگلوبولین توسط کدام انزایم هضم میشود ؟

الف : پروتیاز

ب : لیپاز

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : اکسیداز د : گلوکورونیداز

2125. تایروگلوبولین از طریق اتصال با کدام مواد به روش اندوسیتوز داخل تایرابد میشود ؟

الف : سفالین ب : میگالین

ج : اسفنگومیالین د : همه گزینه ها درست است

2126. چقدر هورمون تایروزین آیودین دار هیچگاه به هورمون تبدیل نمی شود ؟

الف : 3/4 ب : 1/3

ج : بصورت مونوباقی میماند د : گزینه الف و ج درست است

2127. چقدر هورمون T3 در روز تحویل انساج میشود ؟

الف : 35 مایکرو گرام ب : 25 مایکرو گرام

ج : 20 مایکرو گرام د : 30 مایکرو گرام

2128. چند فیصد هورمون های T_4 و T_3 به گلوبولین پلازما متصل میگردد ؟

الف : اضافه از 50 فیصد ب : اضافه از 99 فیصد

ج : کمتر از 80 فیصد د : گزینه الف درست است

2129. نصف T_4 طی چی مدت داخل حجره میشود ؟

الف : 6 روز ب : 1 روز

ج : هردو گزینه درست است د : سریع

2130. بعد از زرق T_4 حد اکثر فعالیت آن چه زمان ایجاد میشود ؟

الف : 2-3 روز اول ب : 10-12 روز

ج : یک هفته اول د : هیچکدام

2131. نیمه عمر T4 چقدر میباشد ؟

الف : 15 روز ب : 6week

ج : 2month د : گزینه الف و ب درست است

2132. دوره نهفته T3 چقدر میباشد ؟

الف : 6-12 hour ب : 2-3 Day

ج : هردو گزینه درست است د : 5-6 Day

2133. بیش از 90 فیصد هورمون تایراید که به آخذه متصل است کدام هورمون میباشد ؟

الف : T4 ب : T3

ج : کلسیتونین د : همه گزینه ها درست است

2134. هورمون تایراید دارای اثرات غیر ژنومی در کدام انساج میباشد ؟

الف : انساج قلبی ب : غده نخامیه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : ادیپوسیت د : همه گزینه ها درست است

2135. محل اثر غیر ژنومی هورمون های تایراید کدام نواحی میباشد ؟

الف : غشاء حجره ب : سایتوپلازم

ج : مایتوکاندری د : همه گزینه ها درست است

2136. هورمون های تایراید از کدام طریق اثرات ژنومی را بجا میگذارد ؟

الف : تنظیم کانال آیونی ب : فاسفوریلشن O_2

ج : هردو گزینه درست است د : گلیکولیز

2137. عمل اصلی هورمون T4 چه میباشد ؟

الف : افزایش تعداد مایتوکاندری ب : افزایش اندازه مایتوکاندری

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2138. هورمون تایراید انتقال فعال کدام آیون را از غشاء حجره افزایش میدهد ؟

الف : پتاشیم و سودیم ب : سودیم و کلور

ج : پتاشیم و کلور د : پتاشیم و مگنیزیم

2139. سرعت رشد کودکان هایپوتایروید چگونه میباشد ؟

الف : رشد کُند دارند ب : رشد اضافی اسکلیتی دارند

ج : اپی فیر در سنین پائین بسته میشود د : همه گزینه ها درست است

2140. اثرات مهم هورمون های تایراید چیست ؟

الف : رشد و تکوین مغز ب : عقب مانی ذهنی تمام عمر

ج : هردو گزینه درست است د : عقب مانی ذهنی حیات جنینی

2141. هورمون تایراید سبب اثرات ذیل میشود ؟

الف : دریافت گلوکوز توسط حجره ب : تقویه گلیکولیز و گلوکونیوجنیز

ج : افزایش جذب هضمی و ترشح انسولین د : همه گزینه ها درست است

2142. هورمون های تایراید در میتابولیزم شحمیات چه اثر دارد ؟

الف : کاهش ذخایر شحمی بدن ب : افزایش غلظت اسید شحمی پلازما

ج : هردو گزینه درست است د : افزایش ذخایر شحمی بدن

2143. کدام گزینه زیر از جمله اثرات افزایش هورمون های تایراید نمی باشد ؟

الف : کاهش غلظت کلسترول پلازما ب : افزایش غلظت فاسفولپید پلازما

ج : کاهش ترای گلیسرید پلازما د : افزایش اسید شحمی پلازما

2144. هورمون های تایراید بالای نیاز ویتامین ها چه تاثیر دارد ؟

الف : افزایش میدهد ب : کاهش میدهد

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : تاثیر ندارد د : گزینه ج درست است

2145. اگر هورمون های تایراید تولید نشود BMR چقدر تغییر مینماید ؟

الف : نصف افزایش میابد ب : نصف کاهش میابد

ج : بطور کامل ازبین میرود د : تغییر نمیکند

2146. افزایش هورمون های تایراید بالای وزن بدن چه تاثیر دارد ؟

الف : کاهش وزن ب : افزایش وزن

ج : تاثیر ندارد د : هیچکدام

2147. درهایپوتایرویدزم شدید دهانه قلبی چقدر طبیعی میشود ؟

الف : 100 فیصد طبیعی کاهش میابد ب : 50 فیصد طبیعی کاهش میابد

ج : 100 فیصد طبیعی افزایش میابد د : 50 فیصد طبیعی افزایش میابد

2148. هورمون تایراید چگونه اثر بالای تحریک پذیری قلب و HR دارد ؟

الف : اثر مستقیم ب : افزایش سرعت قلب

ج : هردو گزینه درست است د : کاهش سرعت قلب

2149. افزایش مختصر سویه هورمون های تایراید چه تاثیر بالای قلب دارد ؟

الف : افزایش قدرت قلب ب : کاهش قدرت قلب

ج : جبران قلب د : مرگ قلبی

2150. بعد از تجویز هورمون های تایراید اوسط فشار شریانی چقدر میباشد ؟

الف : اوسط فشار طبیعی ب : سیستول 10-15 mmHg بلند میرود

ج : دیاستول به همان تناسب کاهش میابد د : همه گزینه ها درست است

2151. افزایش هورمون های تایراید دارای اثرات ذیل نمیباشد ؟

الف : افزایش سرعت تنفس ب : قبضیت

ج : افزایش عمق تنفس د : اسهال

2152. هورمون های تایراید دارای اثرات ذیل میباشد ؟

الف : افزایش سرعت تفکر ب : از هم گسیختگی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2153. کاهش هورمون های تایراید باعث کدام مشکلات میشود ؟

الف : ضعف عضلی ب : کندی عضله

ج : اتساع کند بعد از انقباض د : گزینه ب و ج درست است

2154. وسیله مهم برای ارزیابی اثر هورمون های تایراید چیست ؟

الف : لرزش ب : اسهال

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

د : قبضیت

ج : استفراغ

2155. مریض هایپرتایروید از کدام یک از مشکلات زیر حکایه میکند ؟

الف : مشکل خواب رفتن ب : خواب آلوده گی

ج : 12-14 Hour خواب در روز د : گزینه الف و ج درست است

2156. هورمون های تایراید نیاز به ترشح کدام هورمون ها را افزایش میدهد ؟

الف : انسولین ب : ACTH, PTH

ج : گلوکوکورتیکوییید د : همه گزینه ها درست است

2157. کمبود هورمون تایراید سبب کدام مشکلات در مردان میگردد ؟

الف : کاهش میل جنسی ب : ناتوانی جنسی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2158. کدام یک از جمله اثرات TSH نمی باشد ؟

الف : افزایش تعداد حجرات تایراید ب : کاهش تعداد حجرات تایراید

ج : افزایش فعالیت ترشحی تایراید د : افزایش اندازه حجرات تایراید

2159. در خانم ها کمبود هورمون های تایراید سبب کدام مشکلات میشود ؟

الف : مینوراژی ب : پلی مینوری

ج : امینوری د : همه گزینه ها درست است

2160. TSH دارای اثرات خاص زیر میباشد ؟

الف : افزایش پروتیولیز تایروگلوبولین ب : افزایش فعالیت پمپ آیود

ج : افزایش آیودایزشن تایروزین د : همه گزینه ها درست است

2161. مسوول اثر تحریکی TSH کدام پیام رسان میباشد ؟

الف : CAMP ب : فاسفولیپاز A

ج : تایروزین کیناز د : فاسفولیپاز C

2162. TRH شامل کدام مواد میباشد ؟

الف : پیروگلوتامیل ب : هستیدیل

ج : پرولین – اماید د : همه گزینه ها درست است

2163. کدام عامل سبب افزایش ترشح TRH و در نتیجه TSH میگردد ؟

الف : سرما ب : هیجان

ج : قطع ساقه نخامیه د : هیچکدام

2164. اگرترشح هورمون های تایراید 1.75 برابر طبیعی بلند برود ترشح TSH چقدر میباشد؟

الف : افزایش میابد ب : کاهش میابد

MedicineCurriculum.t.me

ج : صفر میگردد د : گزینه الف و ب درست است

2165. تیوسیانیت دارای اثرات ذیل میباشد ؟

الف : کاهش احتباس آیود ب : کاهش ساخت هورمون تایراید

ج : بنام مواد ضد تایراید یاد میشود د : افزایش احتباس آیود

2166. مصرف تیوسیانیت با مهار ترشح تایراید سبب کدام حالت میشود ؟

الف : غده تایراید بزرگ ب : گواتر

ج : غده تایراید کوچک د : گزینه الف و ب درست است

2167. دو الی سه هفته قبل از جراحی تایراید به کدام دلیل به بیمار آیود می دهند ؟

الف : از خونریزی کاسته شود ب : از بزرگ شدن تایراید جلوگیری شود

ج : از عدم کفایه تایراید جلوگیری شود د : همه گزینه ها درست است

2168. عوامل ایجاد هایپرتایروپلازم کدام ها اند ؟

الف : جاغور توکسیک ب : تایروتوکسیکوز

ج : بیماری Graves د : همه گزینه ها درست است

2169. در اکثر بیماران هایپرتایروید اندازه غده چقدر میباشد ؟

الف : 2-3 برابر طبیعی ب : 5-15 برابر طبیعی هورمون ترشح میکند

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2170. در بیماری Graves انتی بادی TSI باعث اثرات ذیل میشود ؟

الف : علیه TSH اثر میکند ب : CAMP را فعال میکند

ج : برای 12 ساعت طول می کشد د : همه گزینه ها درست است

2171. عمل TSH بطور طبیعی چقدر طول میکشد ؟

الف : یک ساعت ب : 12 ساعت

ج : یک روز د : 12 روز

2172. در بیماری Graves سویه TSH چقدر میباشد ؟

الف : بیشتر از حد طبیعی ب : کمتر از حد طبیعی

ج : به صفر نمیرسد د : تغییر نمیکند

2173. در کدام بیماری تایراید شواهد اتوایمیون وجود ندارد ؟

الف : ادنوم تایراید ب : Graves Disease

ج : هایپرتایرویدزم د : هیچکدام

2174. ثلث مریضان هایپرتایروید دچار تغییرات مرضی ذیل میشود ؟

الف : اگزوفلتمی شدید ب : روند اوتوایمیون

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فعالترین

د : همه گزینه ها درست است

ج : تغییر استحالوی عضلات چشم

2175. دقیق ترین آزمایش مربضان هایپرتایروید چیست ؟

الف : اندازه گیری مستقیم T_4 پلازما

ب : اندازه گیری مستقیم T_3 پلازما

ج : رادیوایمنواسی

د : همه گزینه ها درست است

2176. غلظت TSH در کدام مرض پایین میباشد ؟

الف : تایروتوکسیکوز

ب : آدنوم تایرایید

ج : هایپوتایروییدزم

د : Graves

2177. مداوی مستقیم مریضان هایپرتایروید چیست ؟

الف : جراحی غده

ب : توصیه پروپایل تیویوراسیل قبل از جراحی

ج : تجویز غلظت بلند آیود قبل جراحی

د : همه گزینه ها درست است

2178. علت ایجاد هایپوتایروید چیست ؟

الف : هاشیماتو اوتوایمیون

ب : تایروویدایت اتوایمیون

ج : گواتر

د : همه گزینه ها درست است

2179. جاغور کلویید اندیمیک چگونه ایجاد میشود ؟

الف : کمبود آیودین غذایی

ب : اتوایمیون

ج : التهاب

د : گزینه ب درست است

2180. جاغور کلویید غیر سمی ابدیوپتیک خصوصیات ذیل دارد ؟

الف : ترشح هورمون تایرایید طبیعی

ب : علایم خفیف تایرویدایت

ج : اختلال سیستم انزایمی

د : همه گزینه ها درست است

2181. جاغوز کلویید غیر سمی باعث نواقص ذیل میشود ؟

الف : نواقص احتباس آیود و پراکسیدار

ب : نقص اتصال تایروزین در تایروگلوبولین

ج : نقص انزایم دی آیودیناز

د : همه گزینه ها درست است

2182. بیمار هایپوتایروید تظاهرات ذیل دارد ؟

الف : کاهش رشد مو و پوست شدن جلد

ب : صدای شبیه قورباغه

ج : ظاهر ادیمایی یا مگزوادیما

د : همه گزینه ها درست است

2183. میگزوادیما در مریضان هایپوتایرویدزم به کدام شکل میباشد ؟

الف : پف آلوده گی زیر چشم

ب : تورم صورت

ج : ادیما از نوع Pitting

د : همه گزینه ها درست است

2184. هایپوتایروپلازم به سبب اتروسکلروز و افزایش کلسترول سبب کدام حالت میشود ؟

الف : بیماری عروق محیطی

ب : کری و بیماری کرونر

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : مرگ زود رس د : همه گزینه ها درست است

2185. در میگزودیما ترشح TSH چگونه میباشد ؟

الف : بیشتر ب : کمتر

ج : صفر د : تغییر نمیکند

2186. تداوی هایپوتایروید چیست ؟

الف : تجویز روزانه یک قرص تایروکسین ب : تداوی وقایوی

ج : جراحی غده تایراید د : هیچکدام

2187. هایپوتایروییدزم شدید زنده گی جنینی یا کودکی به کدام نام یاد میشود ؟

الف : کریتنیسم ب : تارسایی رشد بدن و عقب مانی ذهنی

ج : هردو گزینه درست است د : میگزودیما

2188. کریتنیسم در اثر کدام عوامل ایجاد میشود ؟

الف : مادر زادی ب : اندیمیک

ج : هردو گزینه درست است د : اتتان

2189. درمان کریتنیسم با کدام روش باعث بازگشت رشد فزیکی به اندازه طبیعی میگردد ؟

الف : درمان با تایروکسین ب : درمان با آیودین

ج : هردو گزینه درست است د : درمان با T3

2190. عدم درمان هایپوتایرویدزم طی چند هفته اول بعد از ولادت باعث کدام حالت میشود؟

الف : رشد عقلی دایمی ب : رشد عقلی موقتی

ج : رشد فزیکی موقتی د : هیچکدام

2191. نوزاد فاقد غده تایراید از لحاظ ظاهر چگونه میباشد ؟

الف : طبیعی ب : غیر نارمل

ج : گزینه الف اشتباه است د : هیچکدام

2192. کودک کریتنیسم با کدام علایم مراجعه مینمایید ؟

الف : کودک چاق ب : قد پخش

ج : زبان بزرگ د : همه گزینه ها درست است

2193. رشد اسکلیت در مریضان کریتنیسم چگونه میباشد ؟

الف : مهار میشود ب : تقویت میشود

ج : تغییر نمیکند د : هیچکدام

2194. انسولین و گلوکاگون برای تنظیم میتابولیزم کدام مواد ضروری میباشد ؟

الف : کاربوهایدریت ب : لپید ها

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : پروتین ها د : همه گزینه ها درست است

2195. پانکراس حاوی کدام 2 نوع نسج میباشد ؟

الف : اسینوس ب : جزایر لانگرهانس

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2196. چه تعداد جزایر لانگرهانس پانکراس وجود دارد ؟

الف : 1 میلیون ب : 2 میلیون

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف درست است

2197. جزایر پانکراس حاوی چند نوع حجره میباشد ؟

الف : 3 نوع حجره اصلی ب : 4 نوع حجره اصلی

ج : 2 نوع حجره اصلی د : همه گزینه ها درست است

2198. حجرات بیتا جزایر پانکراس چند فیصد نسج پانکراس را میسازد ؟

الف : 25 فیصد ب : 60 فیصد

ج : 10 فیصد د : 1 فیصد

2199. حجرات بیتا جزایر پانکراس کدام هورمون را ترشح میکند ؟

الف : انسولین ب : امایلین

ج : هردو گزینه درست است د : گلوکاگون

2200. گلوکاگون از کدام حجرات پانکراس ترشح میشود ؟

الف : حجرات الفاء ب : حجرات بیتا

ج : حجرات دلتا د : حجرات گاما

2201. حجرات دلتا کدام هورمون را ترشح میکند ؟

الف : گلوکاگون ب : سوماتوستاتین

ج : امایلین د : انسولین

2202. یک حجره PP که در جزایر پانکراس وجود دارد کدام مواد ترشح میکند ؟

الف : پولی پپتید پانکراس ب : سوماتوستاتین

ج : انزایم پانکراسی د : همه گزینه ها درست است

2203. امایلین ترشح کدام مواد را مهار میکند ؟

الف : گلوکاگون ب : انسولین

ج : سوماتوستاتین د : گسترین

2204. سوماتوستاتین ترشح کدام مواد را مهار میکند ؟

الف : انسولین ب : گلوکاگون

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : امایلین

2205. کدام هورمون با فراوانی انرژی مرتبط میباشد ؟

الف : انسولین ب : امایلین

ج : پلی پپتید پانکراس د : گلوکاگون

2206. انسولین دارای چگونه ساختار میباشد ؟

الف : پروتین کوچک با وزن 5808 ب : دو زنجیر امینواسید با پیوند دای سلفاید

ج : هردو گزینه درست است د : پروتین بزرگ با وزن 5808

2207. اگر دو زنجیر انسولین جدا گردد کدام تغییرات در فعالیت انسولین ایجاد میشود ؟

الف : فعالیت انسولین از بین میرود ب : فعالیت انسولین بیشتر میشود

ج : فعالیت انسولین کمتر میشود د : فعالیت انسولین تغییر نمیکند

2208. سطح پپتید C در دیابت نوع 1 که قادر به تولید انسولین داخلی نیستند چگونه میباشد؟

الف : بسیار پائین ب : بسیار بالا

ج : تغییر نمیکند د : گزینه ب درست است

2209. اوسط عمر انسولین پلازما چقدر میباشد ؟

الف : 6 min ب : 10-15 min

ج : 20-30 min د : هیچکدام

2210. انسولیناز به طور عمده در کدام نسج یافت میشود ؟

الف : کبد ب : کلیه

ج : عضلات د : انساج دیگر

2211. آخذه انسولین ترکیب چند زیر واحد میباشد ؟

الف : 5 زیر واحد ب : 4 زیر واحد

ج : رابطه دای سلفاید د : گزینه ب و ج درست است

2212. دو آخذه الفا انسولین در کدام محل قرار دارد ؟

الف : غشاء حجره ب : سایتوپلازم

ج : هسته د : سایتوزول

2213. انسولین نمونه کدام آخذه میباشد ؟

الف : تایروزین کیناز ب : فاسفولیپاز C

ج : هگزوکیناز د : فاسفوریلیز

2214. چند ثانیه بعد از اتصال انسولین به آخذه تغییرات ذیل ایجاد میشود ؟

الف : نفوذپذیری 80% حجره به گلوکوز ب : خصوصا ادیپوسیت و عضلات

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی

ج : خصوصا نورون د : گزینه الف و ب درست است

2215. اتصال انسولین به لخته باعث تغییرات در کدام انساج نمیشود ؟

الف : نورون ب : ادیپوسیت

ج : عضلات د : همه گزینه ها درست است

2216. اتصال انسولین به لخته کیدتر باعث تغییرات ذیل میشود ؟

الف : ترجمه M-RNA ب : تغییر روز نویسی DNA هسته

ج : هردو گزینه درست است د : ساخت شحمیات

2217. در طول روز انرژی عضله از کدام منبع میباشد ؟

الف : گلوکوز ب : اسید شحمی

ج : آمینواسید د : فرکتوز

2218. در کدام دو حالت عضلات گلوکوز مصرف میکند ؟

الف : فعالیت متوسط یا شدید ب : چند ساعت اول بعد صرف غذا

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف و ب اشتباه است

2219. ذخایر گلیکوژن عضله چقدر میباشد ؟

الف : 2-3% ب : 5-10 %

ج : 6-8 % د : 10 20 %

2220. انسولین انتقال گلوکور به داخل عضله در حال استراحت را چقدر میسازد ؟

الف : 15 برابر بلند میبرد ب : 15 برابر پایین میارد

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است

2221. انسولین باعث کدام تغییرات در متابولیزم کاربوهایدریت ها میشود ؟

الف : افزایش برداشت قند ب : افزایش ذخایر قندی

ج : افزایش مصرف کبدی قند د : همه گزینه ها درست است

2222. افزایش فعالیت گلوکوکیناز و گلایکوجن سنتاز توسط کدام هورمون ایجاد میشود ؟

الف : انسولین ب : گلوکاگون

ج : اماپلین د : سوماتوستاتین

2223. انسولین از کدام طریق مصرف کبدی گلوکوز را افزایش میدهد ؟

الف : غیرفعال نمودن فاسفوریلاز کبدی ب : فعال نمودن گلوکوکیناز

ج : فعال نمودن گلایکوژن سنتاز د : همه گزینه ها درست است

2224. گلیکوژن چند فیصد وزن کبد را میسازد ؟

الف : 2-3 % ب : 5-6%

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : گزینه ب و ج درست است

ج : معادل 100 gr

2225. انسولین دارای کدام عملکرد میباشد ؟

الف : تبدیل گلوکوزاضافی به FFA ب : مهار گلوکونیوجنیز

ج : هردو گزینه درست است د : تبدیل گلوکوز اضافی به امینواسید

2226. کدام حجرات نسبت به گلوکوز نفوذ پذیری دارد و بدون دخالت انسولین از گلوکوز استفاده میکند ؟

الف : حجرات مغز ب : حجرات کبدی

ج : ادیپوسیت د : حجرات قلب

2227. اگر گلوکوز خون تا 20-50 mg/dl کاهش یابد باعث کدام علایم میشود ؟

الف : شاک هایپوگلیسمیک ب : شاک هایپوولیمیک

ج : شاک هایپرگلیسیمیک د : شاک نیوروجنیک

2228. مشخصات شاک هایپوگلیسیمیک چه میباشد ؟

الف : تحریک پذیری زیاد عصبی ب : سنکوپ

ج : تشنج حتی کوما د : همه گزینه ها درست است

2229. انسولین بطور غیر مستقیم باعث کدام حالت میشود ؟

الف : نشست شحم در حجره ب : نشست پروتین در حجره

ج : هردو گزینه درست است د : نشست قند در حجره

2230. فقدان انسولین در بلند مدت باعث کدام تغییرات میشود ؟

الف : اتروسکلروز خفیف ب : اتروسکلروز شدید

ج : اسکیمی مغز د : احتشاء قلبی

2231. وقتی گلایکوجن کبد 5-6% برسد سنتیز گلایکوژن چگونه میباشد ؟

الف : کمتر میشود ب : بیشتر میشود

ج : مهار میشود د : گزینه الف و ب درست است

2232. هنگام که گلوکوز بیش از حد مورد نیاز برای تولید انرژی باشد در سیکل کربس کدام مواد تشکیل میشود ؟

الف : یون سترات ب : ایزوسترات

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2233. انسولین باعث فعال شدن کدام انزایم در جدار اوعیه نسج شحمی میشود ؟

الف : لیپوپروتین لیپاز ب : لیپاز حساس به هورمون

ج : پروتیولیز د : گزینه الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

2234. انسولین با مهار فعالیت لیپاز حساس به هورمون سبب کدام تغییرات میشود ؟

الف : انتقال گلوکوز داخل ادیپوسیت ب : انتقال گلوکوز داخل کبد

ج : انتقال گلوکوز داخل مغز د : انتقال گلوکوز داخل عضلات

2235. کمبود انسولین سبب تغییرات ذیل در میتابولیزم شحم می‌شود ؟

الف : افزایش مصرف شحم و تولید انرژی ب : لیپولیز اندوخته شحم

ج : آزاد سازی FFA د : همه گزینه ها درست است

2236. کمبود انسولین باعث تغییرات ذیل در میتابولیزم شحم می‌شود ؟

الف : افزایش غلظت کلسترول ب : افزایش غلظت فاسفولپید

ج : هردو گزینه درست است د : کاهش غلظت فاسفولپید

2237. لیپوپروتین پلازما در غیاب انسولین چگونه میباشد ؟

الف : 3 برابر افزایش میابد ب : 3 برابر کاهش میابد

ج : غلظت کل لپید پلازما بلند میرود د : گزینه الف و ج درست است

2238. مصرف زیاد شحم در غیاب انسولین سبب کدام حالت میشود ؟

الف : کیتوز ب : اسیدوز

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف اشتباه است

2239. اسیدوز شدید در کدام غلظت های استواستیک ایجاد میشود ؟

الف : آضافه از 10 meq /lit ب : کمتر از 10 meq /lit

ج : کمتر از 30 meq /lit د : هیچکدام

2240. کدام گزینه از جمله اثرات انسولین نمی باشد ؟

الف : افزایش سنتیز پروتین ب : کاهش سنتیز پروتین

ج : افزایش ذخیره پروتین د : افزایش رونویسی DNA هسته

2241. کمبود انسولین باعث کدام تغییرات در میتابولیزم پروتین میشود ؟

الف : افت ذخایر پروتین ب : کاهش امینواسید پلازما

ج : افزایش امینواسید پلازما د : گزینه الف و ج درست است

2242. کدام هورمون ها اثر هم افزا در پیشبرد رشد دارند ؟

الف : انسولین ب : هورمون رشد

ج : هردو گزینه درست است د : گلوکاگون

2243. کدام حجرات مقدار زیاد ناقل GIUT-2 دارند ؟

الف : حجرات بیتا ب : حجرات الفاء

ج : حجرات دلتا د : حجرات PP

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

2244. امینواسید ترشح کدام هورمون را تحریک میکند ؟
الف : گلوکاگون ب : انسولین
ج : سوماتوستاتین د : امایلین

2245. محرک اگزوسیتوز انسولین کدام فکتور زیر نمی باشد ؟
الف : گلوکاگون ب : امایلین
ج :استایل کولین د : GIP

2246. پیام رسان ها به کدام روش تاثیر گلوکوز را تحریک میکند ؟
الف : افزایش کلسیم داخل حجره ب : کاهش کلسیم داخل حجره
ج : افزایش کلسیم خارج حجره د : کاهش کلسیم خارج حجره

2247. سوماتوستاتین و نوراپی نفرین از کدام طریق اگزوسیتوز انسولین را مهار میکند ؟
الف : فعال نمودن الفاء ادرنرجیک ب : غیر فعال نمودن الفاء ادرنرجیک
ج : فعال نمودن بیتا ادرنرجیک د : غیرفعال نمودن بیتا ادرنرجیک

2248. ادویه سلفونیل یوریا چگونه اثر مینماید ؟
الف : در DM2 موثر است ب : اتصال و توقف فعالیت کانال K حساس به ATP
ج : هردو گزینه درست است د : در DM1 موثر است

2249. افزایش ترشح انسولین در کدام حالات دیده میشود ؟
الف : افزایش گلوکوز خون ب : افزایش FFA خون
ج : افزایش امینو اسید خون د : همه گزینه ها درست است

2250. استایل کولین از کدام طریق باعث تحریک ترشح انسولین میشود ؟
الف : تحریک بیتا ادرنرجیک ب : مهار بیتا ادرنرجیک
ج : تحریک الفاء ادرنرجیک د : مهار الفاء ادرنرجیک

2251. کدام گزینه زیر از جمله محرکین ترشح انسولین نمی باشد ؟
الف : هورمون های جنسی ب : گلوکاگون هورمون رشد و کورتیزول
ج : انزایم های جنسی د : مقاومت به انسولین

2252. غلظت گلوکوز ناشتا چقدر میباشد ؟
الف : 80 mg/dl ب : 90 mg/dl
ج : 25 mg /min/kg* د : همه گزینه ها درست است

2253. قوی ترین امینو اسید تحریکی ترشح انسولین کدام امینواسید میباشد ؟
الف : ارژنین ب : لیزین
ج : هردو گزینه درست است د : گلایسین

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

2254. کدام مواد ترشح انسولین را 2 برابر و ترشح گلوکاگون را مهار میکند ؟

الف : GIP ب : سکرتین

ج : سوماتوستاتین د : گسترین

2255. کدام هورمون ها به میزان کمتر باعث ترشح انسولین میشود ؟

الف : استروژن و پروجسترون ب : استروژن و پرولکتین

ج : تستسترون و پرولکتین د : همه گزینه ها درست است

2256. در میکانیزم تعویض انسولین کدام هورمون نقش ندارد ؟

الف : هورمون رشد ب : کورتیکوتروپین

ج : کورتیزول و گلوکاگون د : اپی نفرین

2257. هورمون رشد و کورتیزول چه زمانی ترشح میشود ؟

الف : در پاسخ به هایپوگلیسمی ب : افزایش مصرف شحم

ج : مهار مصرف گلوکوز حجروی د : همه گزینه ها درست است

2258. کدام هورمون سبب گلیکوژنولیز قوی میشود ؟

الف : ستروژن ب : اپی نفرین

ج : پروجسترون د : الدوسترون

2259. اپی نفرین با فعال نمودن لیپاز حساس به هورمون مصرف شحم را در کدام حالات افزایش میدهد ؟

الف : سترس اضطراب ب : فعالیت بدنی

ج : شاک گردش خون د : همه گزینه ها درست است

2260. گلوکاگون پلی پپتید بزرگ با وزن مالیکولی چقدر میباشد ؟

الف : 3485 ب : 10200 ج : 8500 د : هیچکدام

2261. گلوکاگون حاوی زنجیر چند امینواسیدی میباشد ؟

الف : 42 امینواسید ب : 29 امینواسید

ج : 31 امینواسید د : 50 امینواسید

2262. کدام هورمون را بنام هایپرگلیسیمیک هورمون یاد میکنند ؟

الف : گلوکاگون ب : انسولین

ج : امایلین د : گسترین

2263. اثرات اصلی گلوکاگون کدام یک نمی باشد ؟

الف : گلیکوژینولیز ب : افزایش گلوکونیوژنز کبد

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

2264. تزریق گلوکاگون طی چه مدت تمام ذخایر گلیکوژن کبدی را به اتمام میرساند ؟
الف : 4 ساعت
ب : 10 ساعت
ج : 20 ساعت
د : گزینه الف و ب درست است

2265. غلظت بالا گلوکاگون سبب اثرات ذیل میشود ؟
الف : فعال نمودن لیپاز
ب : افزایش قدرت قلب
ج : افزایش جریان خون به ویژه کلیه
د : همه گزینه ها درست است

2266. ترشح زیاد صفرا و مهار اسید معدوی اثرات ترشح کدام هورمون میباشد ؟
الف : گلوکاگون
ب : انسولین
ج : هردو گزینه درست است
د : سوماتوستاتین

2267. غلظت بلند کدام امینواسید ها ترشح گلوکاگون را تحریک میکند ؟
الف : الانین
ب : ارژنین
ج : هردو گزینه درست است
د : لیزین

2268. ورزش شدید بالای غلظت گلوکاگون خون چه تاثیر دارد ؟
الف : 5-4 برابر افزایش میدهد
ب : 5-4 برابر کاهش میدهد
ج : تاثیر ندارد
د : هیچکدام

2269. سوماتوسکاتین پلی پپتید چند امینواسید میباشد ؟
الف : 18 امینواسید
ب : 14 امینواسید
ج : 20 امینواسید
د : 40 امینواسید

2270. نیمه عمر سوماتوستاتین چقدر میباشد ؟
الف : 3 دقیقه
ب : 8 دقیقه
ج : گزینه الف اشتباه است
د : گزینه ب درست است

2271. محرک ترشح سوماتوستاتین کدام ها اند ؟
الف : افزایش قند خون
ب : افزایش امینواسید
ج : افزایش اسید شحمی
د : همه گزینه ها درست است

2272. هورمون های هضمی بالای ترشح سوماتوستاتین چه تاثیر دارد ؟
الف : تحریک ترشح
ب : مهار ترشح
ج : کاهش ترشح
د : گزینه ب و ج درست است

2273. اثرات سوماتوستاتین کدام ها اند ؟
الف : سرکوب انسولین و گلوکاگون
ب : کاهش تحرکیت معده اثنا عشر وکسیه صفرا
ج : کاهش ترشح و جذب هضمی
د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

2274. سوماتوستاتین چگونه اثر مینماید ؟

الف : GHIH ب : ترشح GH را سرکوب میکند

ج : هردو گزینه درست است د : ترشح GH را تحریک میکند

2275. کدام عضو به عنوان سیستم بفری مهم بفر گلوکوز خون عمل میکند ؟

الف : کبد ب : کلیه

ج : ریه د : طحال

2276. در هایپوگلیسمی شدید اثر مستقیم کاهش گلوکوز خون بر هایپوتلاموس باعث کدام حالت میشود ؟

الف : مهار سمپاتیک ب : تحریک سمپاتیک

ج : مهار پاراسمپاتیک د : گزینه الف و ج درست است

2277. در هایپوگلیسمی طولانی مدت کدام هورمون ها طی ساعت و روز ها ترشح میشود ؟

الف : هورمون رشد ب : کورتیزول

ج : هردو گزینه درست است د : گلوکاگون

2278. گلوکوز تنها غذای مولد انرژی در کدام نواحی میباشد ؟

الف : مغز ب : شبکیه

ج : اپیتل جرمینل گوناد د : همه گزینه ها درست است

2279. به کدام دلیل گلوکوز خون نباید از حد طبیعی بلند برود ؟

الف : گلوکوز یوریا ب : دیوریز اسمزی

ج : آسیب انساج و اوعیه د : همه گزینه ها درست است

2280. گلوکوز خون از کدام طریق باعث دی هایدریشن میشود ؟

الف : کاهش فشار آزموزس ب : افزایش فشار آزموزس

ج : افزایش فشار هایدروستاتیک د : همه گزینه ها درست است

2281. دیابت قندی اختلال میتابولیزم کدام مواد میباشد ؟

الف : قند ب : پروتین

ج : شحم د : همه گزینه ها درست است

2282. دیابت شیرین به چند دسته تقسیم گردیده است ؟

الف : دو دسته ب : IDDM ج : NIDDM د : همه

2283. دیابت وابسته به انسولین در اثر کدام عوامل ها ایجاد میشود ؟

الف : انتان ویروسی ب : اوتوایمیون

ج : زمینه ارثی د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

فزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

2284. کدام نوع دیابت DM جوانی یاد گردیده و در سن 14 شروع میشود ؟
الف : گلوکوزخون 300- 1200 mg/dl ب : دیابت وابسته به انسولین
ج : هردو گزینه درست است د : دیابت غیر وابسته به انسولین

2285. در کدام غلظت گلوکوز خون گلوکوز یوریا ظاهر میگردد ؟
الف : اضافه از 180 ب : اضافه از 120
ج : اضافه از 140 د : گزینه ب درست است

2286. در هایپرگلیسیمی 300-500 روزانه چقدر گلوکوز در ادرار دفع میشود ؟
الف : 20 گرام ب : 100 گرام
ج : کمتر از 30 گرام د : گزینه الف و ب درست است

2287. دیابت غیر وابسته به انسولین در کدام افراد دیده میشود ؟
الف : کاهش انسولین ب : افزایش انسولین
ج : مقاومت به انسولین د : هیچکدام

2288. علایم کلاسیک افزایش گلوکوز خون چه میباشد ؟
الف : پولی یوریا ب : دیهایدریشن داخل و خارج حجره
ج : افزایش تشنگی د : همه گزینه ها درست است

2289. عوارض شایع دیابت قندی مزمن و درمان نشده چیست ؟
الف : نیوروپتی محیطی ب : اختلال عملکرد اتونوم
ج : هردو گزینه درست است د : احتشاء مغزی

2290. فرط فشار خون در دیابت قندی ناشی از کدام آسیب میباشد ؟
الف : آسیب کلیه ب : اتروسکلروز
ج : آسیب مغزی د : گزینه الف و ب درست است

2291. افزایش مصرف شحم و میتابولیک اسیدوز در کدام نوع دیابت ایجاد میشود ؟
الف : دیابت قندی ب : دیابت بی مزه
ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2292. میتابولیک اسیدوز شدید در کدام نوع دیابت ایجاد میشود ؟
الف : دیابت قندی شدید ب : دیابت قندی کنترول نشده
ج : هردو گزینه درست است د : دیابت بی مزه شدید

2293. درکدامPHمریضان دیابت قندی طی چندساعت دچارکومای اسیدوزی ومرگ میشود؟
الف : کمتر از 10 ب : کمتر از 7

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص اسان

د : بیشتر از 7

ج : کمتر از 3

2294. دیابت قندی باعث تحلیل رفتن پروتین بدن و تغییرات ذیل میشود ؟

الف : کاهش سریع وزن

ب : استنی

د : همه گزینه ها درست است

ج : کمبود انرژی

2295. عدم درمان دیابت قندی سبب کدام حالت میشود ؟

الف : تحلیل شدید انساج

ب : مرگ طی چند هفته

ج : هردو گزینه درست است

د : مرگ طی چند سال

2296. دیابت نوع دوم ویژگی ذیل دارد ؟

الف : 90-95 % واقعات را میسازد

ب : اکثراً بعد از سن 30 ایجاد میشود

ج : هردو گزینه درست است

د : هیچکدام

2297. مهم ترین عامل خطر دیابت نوع دوم چیست ؟

الف : چاقی

ب : کمخونی

ج : فرط فشار خون

د : تفریط فشار خون

2298. در دیابت قندی نوع دوم هایپرانسولینمی باعث کدام حالت میشود ؟

الف : سندروم میتابولیک

ب : تفریط فشار خون

ج : چاقی صدر

د : همه گزینه ها درست است

2299. سندروم میتابولیک دارای کدام علایم میباشد ؟

الف : چاقی شکم

ب : مقاومت به انسولین

ج : هایپرگلیسمی ناشتا

د : همه گزینه ها درست است

2300. کدام گزینه زیر از علایم سندروم میتابولیک نمی باشد ؟

الف : فرط فشارخون

ب : کاهش کلسترول خون

ج : افزایش کلسترول خون

د : افزایش تراي گلیسرید خون

2301. مهم ترین اثر زیانبار سندروم میتابولیک نمی باشد ؟

الف : بیماري قلبی وعایی

ب : هایپوتنشن

ج : اتروسکلروز

د : آسیب سراسر بدن

2302. در 80% خانم ها مقاومت به انسولین چگونه ایجاد میشود ؟

الف : سندروم پلی سیستیک تخمدان

ب : هایپرانسولینمی

ج : هایپوانسولینمی

د : سندروم میتابولیک

2303. اثرات دراز مدت دیابت قندی چیست ؟

الف : افزایش لیپد خون

ب : بیماری قلبی وعایی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : بیماری عصب مرکزی

2304. کاهش حساسیت به انسولین در اثر کدام عوامل ایجاد میشود ؟

الف : افزایش سنتیز گلوکوکورتیکوییید ب : هورمون رشد

ج : افزایش سویه آهن خون د : همه گزینه ها درست است

2305. سندروم کوشنگ و اکرومیگالی به کدام روش باعث دیابت قندی میشود ؟

الف : کاهش حساسیت به انسولین ب : افزایش حساسیت به انسولین

ج : کاهش مقاومت به انسولین د : هیچکدام

2306. کدام یک مرض زیر باعث دیابت قندی نمی شود ؟

الف : هیموکروماتوزس ب : مرض ادیسون

ج : مرض کوشنگ د : اکرومیگالی

2307. تیازولیدون چگونه در تداوی دیابت اثر مینماید ؟

الف : مهار تولید گلوکوز کبد ب : کاهش حساسیت به انسولین

ج : هردو گزینه درست است د : افزایش حساسیت به انسولین

2308. کدام گروپ دوایی با آزاد سازی انسولین از پانکراس عمل میکند ؟

الف : مت فورمین ب : سولفونیل یوریا

ج : تیازولیدون د : همه گزینه ها درست است

2309. ازانسولین برای تداوی کدام نوع دیابت استفاده میشود ؟

الف : دیابت قندی تایپ دوم ب : دیابت قندی تایپ اول

ج : دیابت بی مزه د : هیچکدام

2310. ادویه که اثر اینکرتین یا GLP1 را تقلید میکند در تداوی کدام دیابت مصرف میشود؟

الف : تایپ دوم دیابت ب : تایپ اول دیابت

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه ب درست است

2311. هرگاه حداکثر گلوکوز ناشتا از110 mg/dl بلند باشد دلالت به کدام نوع دیابت میکند؟

الف : تایپ دوم مقاوم به انسولین ب : تایپ دوم حساس به انسولین

ج : تایپ اول مقاوم به انسولین د : تایپ اول حساس به انسولین

2312. استشمام بوی استون در تنفس تشخیص کدام مرض را میتوان گذاشت ؟

الف : دیابت تایپ اول ب : دیابت تایپ دوم

ج : هیموکروماتوزس د : کوشنگ سندروم

2313. تولید کتواسید در کدام نوع دیابت ایجاد میشود ؟

الف : تایپ اول حساس به انسولین ب : تایپ دوم مقاوم شدید به انسولین

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فارماکولوژی

ج : هردو گزینه درست است　　د : هیچکدام

2314. انسولین دیگولر چه مدت اثر میکند ؟

الف : 3 ساعت　　ب : 12 ساعت

ج : 8 ساعت　　د : گزینه الف و ج درست است

2315. انسولین رسوب کرده چه مدت زمان اثر میکند ؟

الف : جذب کند دارد　　ب : 10-48 ساعت

ج : هردو گزینه درست است　　د : جذب سریع دارد

2316. در تداوی دیابت تایپ اول کدام ادویه زیر مصرف میشود ؟

الف : انسولین طولانی اثر　　ب : سولفونیل یوریا

ج : مت فورمین　　د : تیازولیدن

2317. ادنوم جزایر لانگرهانس پانکراس خصوصیات ذیل دارد ؟

الف : 10-15% خبیث میباشد　　ب : هایپرانسولینیمی موجود میباشد

ج : باعث انسولینوما میشود　　د : همه گزینه ها درست است

2318. برای جلوگیری از هایپوگلیسمی مریضان انسولینوما درهر24ساعت چقدرگلوکز مصرف میشود ؟

الف : بیش از 1000 mg　　ب : کمتر از 1000 mg

ج : بیش از 100 gr　　د : کمتر از 100 gr

2319. وقتی گلوکوز خون به 50-70 mg/dl کاهش یابد باعث کدام علایم میشود ؟

الف : CNS کاملاً تحریک پذیر　　ب : حساس شدن نورون

ج : توهم لرزه و عرق　　د : همه گزینه ها درست است

2320. وقتی گلوکوز خون به 20-50 mg/dl رسید کدام علایم مرضی ظاهر میگردد ؟

الف : تشنج کلونیک　　ب : بیهوشی

ج : هردو گزینه درست است　　د : کما و مرگ

2321. اطفال که در تمام دوره کودکی دچار دیابت با کنترول نامناسب بوده اند در اثر کدام آفت میمیرند ؟

الف : بیماری قلبی　　ب : بیماری عصبی

ج : بیماری کلیوی　　د : بیماری کبدی

2322. عوارض دیابت مثل اتروسکلروز انتان و رتینوپتی با میزان کدام مواد ارتباط دارد ؟

الف : گلوکوز خون　　ب : امینواسید خون

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : گزینه الف و ج درست است

ج : لپید خون

2323. کوما هایپوگلیسمیک ویژگی ذیل دارد ؟

الف : تنفس استونی ب : تنفس عمیق و سریع

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2324. بیمار دیابتیک به دلیل میزان بالای کلسترول خون دچار کدام آفات میشود ؟

الف : اتروسکلروز ب : ارتریوسکلروز

ج : بیماری شدید کرونر د : همه گزینه ها درست است

2325. کوما دیابتیک ویژگی ذیل دارد ؟

الف : تنفس سریع و عمیق ب : تنفس استونی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2326. درمان شاک یا کوما هایپوگلیسمیک چیست ؟

الف : گلوکوز IV طی 1 min ب : تجویز گلوکاگون

ج : تجویز انسولین د : گزینه الف و ب درست است

2327. دلایل ایجاد مقاومت به انسولین کدام ها اند ؟

الف : اضافه وزن ب : گلوکوکورتیکوییید اضافی

ج : پلی سیستیک تخمدان د : همه گزینه ها درست است

2328. کدام گزینه زیر از جمله دلایل ایجاد مقاومت به انسولین نمی باشد ؟

الف : لیپودستروفی ب : کاهش هورمون رشد

ج : میوتیشن آخذه انسولین د : اتوانتی بادی آخذه انسولین

2329. شاگ هایپوگلیسمیک بدون درمان باعث کدام حالت میشود ؟

الف : آسیب دایمی نورون ب : آسیب موقتی نورون

ج : آسیب دایمی کلیه د : هیچکدام

2330. اعمال تولید مثل مردانه به چند گروپ تقسیم گردیده است ؟

الف : اسپرماتوژنز ب : عمل جنسی

ج : تنظیم تولید مثل د : همه گزینه ها درست است

2331. خصیه از چه تعداد توبول منوی ساخته شده است ؟

الف : 900 توبول منوی ب : 90 توبول منوی

ج : 9 توبول منوی د : 9000 توبول منوی

2332. قطر توبول منوی چقدر میباشد ؟

الف : 0.5 متر ب : 0.5 ملی متر

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : هیچکدام

ج : 0.5 سانتی متر

2333. توبول منوی چه وظیفه انجام میدهد ؟

الف : تخلیه اسپرم داخل اپی دیدیم

ب : تخلیه اسپرم داخل قنات دفقیه

ج : هردو گزینه درست است

د : گزینه الف درست است

2334. اپی دیدیم چقدر طول دارد ؟

الف : 6 متر

ب : 10 متر

ج : 8 متر

د : 3 متر

2335. هر دو قنات دفقیه به کجا تخلیه میشود ؟

الف : احلیل خارجی

ب : احلیل داخلی

ج : معصره مقعدی

د : گزینه ج درست است

2336. آخرین کانال ارتباط خصیه با خارج چیست ؟

الف : مقعد

ب : مثانه

ج : احلیل

د : رکتوم

2337. مخاط احلیل دارای کدام ویژگی میباشد ؟

الف : غداوات یورترل

ب : بولبویورترل

ج : غده Cowper

د : همه گزینه ها درست است

2338. اسپرماتوژنز در اثر تحریک کدام هورمون شروع میشود ؟

الف : گونادوتروپیک

ب : تستسترون

ج : هردو گزینه درست است

د : استروژن

2339. اسپرماتوژنز در کدام سنین آغاز میگردد ؟

الف : سن 13 سال

ب : سن 17 سال

ج : در پیری کاهش میابد

د : گزینه الف و ج درست است

2340. کل دوره اسپرماتوژنز چه مدت را دربر میگیرد ؟

الف : 74 روز

ب : 84 روز

ج : 74 هفته

د : 84 هفته

2341. سپرماتوگونیا در اولین مرحله بین کدام حجرات مهاجر میشود ؟

الف : حجرات لیدیگ

ب : حجرات سرتولی

ج : حجرات نفیر

د : حجرات تخمدان

2342. سپرماتوگونیا بعد از انقسام کدام حجرات را میسازد ؟

الف : سپرماتوسیت اولیه

ب : سپرماتوسیت ثانوی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.me فیزیولوژی

ج : سپرماتید د : سپرماتوزوا

2343. سپرماتوزوا در اثر کدام تقسیمات حجروی ایجاد میشود ؟

الف : میوز ب : میتوز

ج : هردو گزینه درست است د : انترفاز

2344. سر اسپرماتوزوا حاوی کدام ساختمان میباشد ؟

الف : هسته متراکم حجروی ب : لایه نازک سایتوپلازم

ج : غشاء حجروی د : همه گزینه ها درست است

2345. اکروزوم در کدام قسمت اسپرماتوزوا قرار دارد ؟

الف : 2/3 قدامی سطح داخلی سر ب : 2/3 خلفی سطح داخلی سر

ج : 2/3 قدامی سطح خارجی سر د : 1/3 خلفی سطح خارجی سر

2346. اکروزوم حاوی کدام انزایم ها میباشد ؟

الف :هیالورونیداز ب : پروتیو لیتیک

ج : هردو گزینه درست است د : هایدرولیتیک

2347. کدام ساختمان در ورود سپرم نقش دارد ؟

الف : اکروزوم ب : 2/3 قدامی سطح خارجی سر

ج : دم اسپرماتوزوا د : گزینه الف و ب درست است

2348. حرکت طبیعی سپرم در مایعات چقدر میباشد ؟

الف : 1mm/min ب : 4mm/min

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2349. دم سپرماتوزوا از چند جز اصلی تشکیل گردیده است ؟

الف : اکسونم ب : مایتوکاندریا

ج : لایه غشایی نازک د : همه گزینه ها درست است

2350. اکسونم از چند مایکروتوبول ساخته شده است ؟

الف : 12 مایکروتوبول ب : 11 مایکروتوبول

ج : 10 مایکروتوبول د : 9 مایکروتوبول

2351. تحریک حجرات سرتولی توسط کدام هورمون صورت میگیرد ؟

الف : LH ب : FSH

ج : ستروژن د : پروجسترون

2352. تحریک حجرات لیدیگ توسط کدام هورمون صورت میگیرد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ب : LH
الف : تستسترون
د : همه گزینه ها درست است
ج : FSH

2353. تستسترون از کدام حجرات تولید میشود ؟
ب : سرتولی
الف : لیدیگ
د : گونادوتروپ
ج : هردو گزینه درست است

2354. هورمون های که سپرماتوزئز را تحریک میکنند کدام ها اند ؟
ب : LH
الف : تستسترون
د : همه گزینه ها درست است
ج : FSH

2355. کدام هورمون با پیشرفت تقسیمات اسپرماتوگونیا باعث سپرماتوزئز میشود ؟
ب : هورمون رشد
الف : استروژن
د : تستسترون
ج : کورتیزول

2356. در غیاب هورمون رشد سپرماتوزئز چگونه میباشد ؟
ب : اصلا وجود ندارد
الف : ناقص
د : کامل
ج : هردو گزینه درست است

2357. فقدان کدام هورمون با مهار سپرماتوزئز سبب عقامت میگردد ؟
ب : کورتیزول
الف : هورمون رشد
د : هیچکدام
ج : ACTH

2358. احتمالا کدام هورمون در سپرماتوزئز نقش دارد ؟
ب : استروژن
الف : پروجسترون
د : همه گزینه ها درست است
ج : FSH

2359. بدون کدام هورمون سپرماتوزئز رخ نخواهد داد ؟
ب : FSH
الف : LH
د : گزینه الف درست است
ج : تستسترون

2360. هر دو خصیه یک فرد بالغ چقدر سپرم در روز تولید مینماید ؟
ب : 120 هزار
الف : 120 میلیون
د : 100 میلیون
ج : 120 بلیون

2361. مقدار کمتر سپرم در کدام قسمت ذخیره میشود ؟
ب : قنات دفقیه
الف : اپی دیدیم
د : همه گزینه ها درست است
ج : قنات ناقله

2362. مقدار بیشتر سپرم در کدام قسمت ذخیره میشود ؟
ب : Vas deference
الف : ejaculatory duct

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : اپی دیدیم د : قنات منوی

2363. ذخیره سپرم حد اقل چه مدت میباشد ؟

الف : یک ماه ب : یک سال

ج : دو ماه د : دو سال

2364. حجرات سرتولی و اپی دیدیم مایع مغذی ترشح مینماید که حاوی مواد ذیل است ؟

الف : هورمون ب : انزایم

ج : مواد مغذی د : همه گزینه ها درست است

2365. اسپرم بعد از چه مدت توقف در اپی دیدیم قدرت تحرکیت پیدا میکند ؟

الف : 18 ساعت ب : 24 ساعت

ج : هردو گزینه درست است د : 36 ساعت

2366. فعالیت سپرم در کدام محیط رخ میدهد ؟

الف : خنثی ب : کمتر اسیدی

ج : کمتر قلوی د : گزینه الف و ج درست است

2367. در محیط اسیدی کم حرکت سپرم چگونه میباشد ؟

الف : ضعیف ب : قوی

ج : متوقف د : هیچکدام

2368. در کدام محیط مرگ سپرم رخ میدهد ؟

الف : اسیدی ضعیف ب : اسیدی قوی

ج : قلوی ضعیف د : قلوی قوی

2369. حرارت بلند بالای فعالیت سپرم چه تاثیر دارد ؟

الف : افزایش فعالیت سپرم ب : کاهش عمر سپرم

ج : هردو گزینه درست است د : افزایش عمر سپرم

2370. طول عمر سپرم در دستگاه تناسلی خانم ها چقدر میباشد ؟

الف : 2-1 روز ب : 2-1 دقیقه

ج : 2-1 ماه د : 2 -1 هفته

2371. کیسه منوی دارای کدام نوع اپیتل میباشد ؟

الف : ترشحی ب : ماده شبیه مخاط ترشح میکند

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف درست است

2372. ماده که کیسه منوی ترشح میکند سرشار از کدام مواد میباشد ؟

الف : فرکتوز ب : ستریک اسید

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : پروستاگلاندین و فیبرنوژن د : همه گزینه ها درست است

2373. پروستاگلاندین از چند طریق در بارورسازی رول دارد ؟

الف : واکنش با مخاط سرویکس ب : انقباض پرستالتیک رحم

ج : هردو گزینه درست است د : واکنش با مخاط اندومتر

2374. مایع شیری که غده پروستات ترشح میکند کدام خواص را دارد ؟

الف : قلوی ب : اسیدی

ج : خنثی د : کمتر اسیدی

2375. غده پروستات مایع شیری رقیق ترشح نموده که حاوی مواد زیر میباشد ؟

الف : کلسیم ب : سترات

ج : پروفبرینولیزین د : همه گزینه ها درست است

2376. ترشح مهبل چگونه میباشد ؟

الف : اسیدی بوده ب : PH=3.5-4

ج : هردو گزینه درست است د : PH =6-6.5

2377. ترکیب Semen چگونه میباشد ؟

الف : مایع و اسپرم مجرای دفران ب : مایع کیسه منوی

ج : مایع پروستات د : همه گزینه ها درست است

2378. بیشترین سهم را در ترکیب Semen کدام قسمت دارد ؟

الف : مجرای دفران ب : مایع کیسه منوی

ج : مایع پروستات د : هیچکدام

2379. در کدام PH مایعات اطراف سپرم توانایی حرکت را نخواهد داشت ؟

الف : 6.5

ب : 6

ج : هردو گزینه درست است د : 7

2380. سهم مایع شیری پروستات در ترکیب Semen چقدر میباشد ؟

الف : 30 فیصد

ب : 60 فیصد

ج : 10 فیصد

د : 20 فیصد

2381. سهم کمتر را در ترکیب Semen کدام ترشحات دارد ؟

الف : پروستات

ب : مخاط بولبویورترل

ج : مجرای دفران

د : کیسه منوی

2382. اوسط PH مایع منوی چقدر میباشد ؟

الف : 7.5

ب : 6.5

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : 3.5

ج : 4.5

2383. سپرم تا چه مدت در سیستم تناسلی مردان زنده میماند ؟

الف : روزها ب : هفته ها

ج : ماه ها د : سال ها

2384. حد اکثر عمر سپرم بعد از تخلیه در دماء طبیعی چقدر میباشد ؟

الف : 24 ساعت ب : 48 ساعت

ج : دماء پایین تا چندین هفته د : همه گزینه ها درست است

2385. در کدام درجه انجماد سپرم تا سالها زنده میماند ؟

الف : کمتر از 100 ب : بیشتر از 100

ج : هردو گزینه درست است د : کمتر از 250

2386. سپرماتوزویید های که از اپی دیدیم خارج میگردد چه خصوصیات دارند ؟

الف : بالغ اند ب : قادر به بارورسازی اند

ج : قادر به بارورسازی نمیباشد د : گزینه الف و ج درست است

2387. ظرفیت یابی سپرماتوزوید در سیستم تناسلی طی چه مدت انجام میشود ؟

الف : 10-1 روز ب : 10-1 هفته

ج : 10-1 ساعت د : 10-1 سال

2388. اگزوسیتوز گرانول ترشحی به داخل Perivitellin space چگونه انجام میشود ؟

الف : توسط آیون کلیسم ب : مانع اتصال چندین سپرم به تخمک

ج : هردو گزینه درست است د : توسط پروستاگلاندین

2389. اوریون دلالت به کدام حالت میکند ؟

الف : التهاب دو طرفه حضیه ب : علت عقامت در مردان

ج : التهاب دو طرفه اپی دیدیم د : گزینه الف و ب درست است

2390. عقامت گذرا چه زمان ایجاد میشود ؟

الف : دمای بیش ازحد خصیه ب : التهاب خصیه

ج : هردو گزینه درست است د : التهاب بربخ

2391. افزایش دماء خصیه بالای اسپرماتوژنز چه تاثیر دارد ؟

الف : افزایش سپرماتوژنز ب : مانع اسپرماتوژنز

ج : کاهش اسپرماتوژنز د : تاثیر ندارد

2392. علت قرار گرفتن خصیه به داخل سکروتوم چیست ؟

الف : حرارت $2C^{\circ}$ پائین ب : حرارت $2C^{\circ}$ بلند

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : گزینه الف درست است د : گزینه الف و ب درست است

2393. کرپتورشیدیزم چیست ؟

الف : اختلال نزول خصیه از بطن به صفن ب : در زمان تولد یا نزدیک آن دیده میشود

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2394. نزول خصیه بطور طبیعی داخل سکروتوم چه زمان انجام میشود ؟

الف : 3 هفته قبل از تولد ب: یک ماه قبل از تولد

ج : 6 هفته قبل از تولد د : گزینه الف و ب درست است

2395. محرک طبیعی برای نزول خصیه به سکروتوم چیست ؟

الف : تستسترون ب : ستروژن

ج : پروجسترون د : FSH

2396. مقدار مایع منی انزال یافته طی هر مقاومت چقدر میباشد ؟

الف : 3.5 ml ب : 4.5 ml

ج : 2.4 ml د : هیچکدام

2397. هر ملی لیتر مایع منی چقدر سپرم دارد ؟

الف : 120 میلیون ب : 35 میلیون

ج : 200 میلیون د : همه گزینه ها درست است

2398. بطور کل چه تعداد سپرم در هر انزال وجود دارد ؟

الف : 400 میلیون ب : 200 میلیون

ج : 120 میلیون د : هیچکدام

2399. چه تعداد سپرم در هر ملی لیتر مایع منی دلالت به عقامت میکند ؟

الف : کمتر از 30 میلیون ب : کمتر از 20 میلیون

ج : کمتر از 40 میلیون د : گزینه الف و ب درست است

2400. علت ایجاد عقامت کدام گزینه زیر میباشد ؟

الف : شکل غیرطبیعی سپرم ب : بی حرکت بودن نسبی با وجود تعداد طبیعی سپرم

ج : بی حرکت بودن کامل سپرم د : همه گزینه ها درست است

2401. مهم ترین منبع پیام عصبی حسی به CNS از طریق پودندل و سکرل چه میباشد ؟

الف : Glans penis ب : سرقصیب

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2402. ادویه جات Aphrodisiac میل جنسی را از کدام طریق افزایش میدهد ؟

الف : آزردن مثانه واحلیل ب : التهاب اوعیه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص انسان

ج : احتقان اوعیه د : همه گزینه ها درست است

2403. بخش مهم عمل جنسی کدام عوامل میباشد ؟

الف : عوامل روانی ب : عملکرد مغز لازم نیست

ج : هردو گزینه درست است د : عوامل محیطی

2404. نعوذ توسط کدام سیستم از حوصله به قضیب پیام میرسد ؟

الف : سمپاتیک ب : پاراسمپاتیک

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2405. سیستم پاراسمپاتیک باعث ترشح کدام ناقلین عصبی در فعل نعوذ میشود ؟

الف : استایل کولین ب : نایتریک اکساید

ج : VIP د : همه گزینه ها درست است

2406. Penis متشکل از کدام ساختمان میباشد ؟

الف : سینوزویید بزرگ Cavernous ب : بطورعادی خالی از خون اند

ج : هردو گزینه درست است د : بطور عادی مملو از خون اند

2407. در زمان تحریک جنسی ترشح مخاط توسط کدام غدوات صورت میگیرد ؟

الف : غده احلیل ب : بولبویورترل

ج : هردو گزینه درست است د : غده Cowper

2408. بخش اعظم Lubrication زمان مقاربت چگونه انجام میشود ؟

الف : بوسیله اندام زنانه ب : بوسیله اندام مردانه

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2409. تخلیه و انزال (Emission- Ejaculation) توسط کدام سیستم آغاز میشود ؟

الف : سمپاتیک شبکه هایپوگستریک ب : سمپاتیک شبکه حوصلی

ج : سطح TI2 -L2 د : همه گزینه ها درست است

2410. به کل دوره تخلیه و انزال چه اطلاق میشود ؟

الف : ارگاسم ب : resolution

ج : گزینه الف اشتباه است د : هیچکدام

2411. اندروژن های حجرات لیدیگ کدام گزینه زیر نمی باشد ؟

الف : تستسترون ب : ستروژن

ج : دی هایدروتستسترون د : اندروستنادیون

2412. 20 فیصد وزن خصیه بالغین را کدام حجرات میسازد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ب : حجرات سرتولی

الف : حجرات لیدیگ
د : همه گزینه ها درست است

ج : حجرات بین الخلالی

2413. اگر حجرات لیدیگ دچار تومور شود کدام هورمون بیشتر افراز میگردد ؟

الف : تستسترون
ب : ستروژن

ج : پروجسترون
د : اندروستنادیون

2414. غده فوق الکلیه چند نوع اندروژن ترشح میکند ؟

الف : 4 نوع
ب : 5 نوع

ج : 6 نوع
د : هیچکدام

2415. فعالیت مردانه سازی هورمون های فوق الکلیه چقدر میباشد ؟

الف : کمتر از 5%
ب : کمتر از 20%

ج : کمتر از 10%
د : گزینه الف و ج درست است

2416. Arrhenoblastoma چیست ؟

الف : حجرات باقیمانده جنین در تخمدان
ب : بشکل تومور تخمدان ظاهر میگردد

ج : مقدار زیاد اندروژن تولید میشود
د : همه گزینه ها درست است

2417. همه اندروژن های خصیه و ادرنل مشتقات مواد ذیل است ؟

الف : ستروییید
ب : امینواسید
ج : پلی پپتید
د : هیچکدام

2418. اندروژن از کدام مواد ساخته شده است ؟

الف : کلسترول
ب : استایل کوانزایم A

ج : هردو گزینه درست است
د : گزینه الف اشتباه است

2419. 97 فیصد تستسترون به سستی با کدام مواد متصل میباشد ؟

الف : البومین
ب : بیتا گلوبولین

ج : پروترومبین
د : فبرین

2420. بخش زیاد تستسرون بالغین در کدام نسج به دی هایدروتستسترون تبدیل میشود ؟

الف : پروستات
ب : دستگاه تناسلی خارجی

ج : کلیه
د : کبد

2421. تستسترون که در انساج مستقر نمیباشد توسط کبد به کدام اجزاء تبدیل میشود ؟

الف : اندوسترون
ب : دی هایدرواپی اندوسترون

ج : هردو گزینه درست است
د : اندروستنادیون

2422. تستسترون مزدوج شده دارای چه سرنوشت میباشد ؟

الف : طرح در صفرا
ب : دفع از کلیه

MedicineCurriculum.t.me

ج : ذخیره در کبد د : گزینه الف و ب درست است

2423. در مردان چه مقدار ستروژن وجود دارد ؟

الف : 1/5 یک زن غیر بارور ب : 2/5 یک زن غیر بارور

ج : گزینه الف اشتباه است د : هیچکدام

2424. ستروژن در مردان چگونه ساخته میشود ؟

الف : از تبدیل تستسترون به استرادیول ب : از تبدیل اندروستنادیول

ج : هردو گزینه درست است د : از تبدیل پروجسترون به استرادیول

2425. در کدام دوره حیات تستسترون ترشح میشود ؟

الف : حیات جنینی ب : 10 ماه بعد از تولد

ج : 10 هفته بعد از تولد د : گزینه الف و ج درست است

2426. در کدام دوره حیات هیچ مقدار تستسترون ترشح نمی شود ؟

الف : کودکی ب : جنینی

ج : 2 هفته بعد از تولد د : 6 هفته بعد از تولد

2427. درسن 13-10 سالگی تحت تاثیر کدام هورمون ترشح تستسترون صورت میگیرد ؟

الف : هورمون رشد ب : گونادوتروپیک

ج : در دهه 5 سریعاً کاهش میابد د : گزینه ب و ج درست است

2428. خصیه جنین چه زمان شروع به آزاد سازی تستسترون مینماید ؟

الف : هفته 7 زنده گی رشیمی ب : حیات کودکی

ج : دوره نوزادی د : هفته 4 زندگی رشیمی

2429. تفاوت عمده کروموزوم مردانه و زنانه چیست ؟

الف : پروتین SRY را کد میکند ب : آبشاری از ژن را آغاز میکند

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2430. تستسترون در ابتدا از کدام قسمت ترشح میشود ؟

الف : Crest تناسلی ب : خصیه جنین

ج : کیسه منوی د : پروستات

2431. مسوول پیدایش آلت و سکروتوم به جای کلیتوریس و مهبل چیست ؟

الف : FSH ب : تستسترون

ج : استروژن د : LH

2432. خصیه ها در کدام زمان شروع به ترشح تستسترون مینماید ؟

الف : 3-2 ماه اخیر بارداری ب : ترایمستر دوم حمل

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : ترایمستر اول حمل د : همه گزینه ها درست است

2433. تجویز کدام هورمون سبب نزول خصیه میگردد ؟

الف : گونادوتروپیک ب : تستسترون

ج : استروژن د : ACTH

2434. تستسترون باعث پیدایش کدام تغییرات میشود ؟

الف : صفات جنسی اولیه ب : تکوین صفات ثانوی جنسی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2435. تستسترون باعث رویش موی در کدام نواحی میگردد ؟

الف : Pubis ب : خط وسط شکم و وجه

ج : صدر و عقب د : همه گزینه ها درست است

2436. تستسترون در موجودیت زمینه جنیتیکی و مقدار زیاد هورمون اندروژن سبب کدام حالت میشود ؟

الف : رویش موی سر ب : Bladness

ج : بزرگی حنجره د : هیچکدام

2437. بزرگ شدن حنجره و خشن شدن صدا توسط کدام هورمون ایجاد میشود ؟

الف : تستسترون ب : استروژن

ج : پروجسترون د : همه گزینه ها درست است

2438. کدام گزینه زیر از جمله تاثیرات تستسترون نمی باشد ؟

الف : افزایش ضخامت ب : ترشح بیش از حد غده Sebacious

ج : نازک شدن جلد د : اکنه

2439. شایع ترین علامت بلوغ مردان چیست ؟

الف : اکنه ب : بزرگ شدن حنجره

ج : نازک شدن جلد د : همه گزینه ها درست است

2440. مهم ترین صفات ثانوی مردانه ناشی از کدام تاثیرات تستسترون میباشد ؟

الف : تشکیل پروتین ب : تکامل عضلی

ج : هردو گزینه درست است د : ضخامت جلد

2441. تستسترون ماترکس استخوان را افزایش و باعث احتباس کدام مواد میشود ؟

الف : کلسیم ب : سیترات ج : فسفات د : فاسفولیپید

2442. اثرات تستسترون بالای حوصله چیست ؟

الف : باریک نمودن خروجی حوصله ب : طویل نمودن خروجی حوصله

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : ایجاد شکل قیف مانند د : همه گزینه ها درست است

2444. در غیاب تستسترون کدام تغییرات در حوصله ایجاد میشود ؟

الف : کاهش استحکام حوصله ب : حوصله مردان شبیه خانم ها

ج : هردو گزینه درست است د : افزایش استحکام حوصله

2445. تستسترون به کدام دلیل در تداوی اوستیوپروز استفاده میشود ؟

الف : افزایش قدرت استخوان ب : افزایش اندازه استخوان

ج : کاهش قدرت استخوان د : گزینه الف و ب درست است

2445. تزریق زیاد تستسترون بالای میتابولیزم بدن چه تاثیر دارد ؟

الف : افزایش میدهد ب : اثر غیر مستقیم بر انابولیز پروتین

ج : هردو گزینه درست است د : اثر مستقیم بر انابولیز پروتین

2446. زرق تستسترون در فرد بالغ اخته یا Castrated سبب کدام حالت میشود ؟

الف : افزایش RBC ب : افزایش WBC

ج : کاهش RBC د : کاهش WBC

2447. یک مرد بطور متوسط 700 هزار RBC بیشتر از خانم ها دارد دلیل چیست ؟

الف : کاهش میتابولیزم در مردان ب : افزایش میتابولیزم در مردان

ج : کاهش میتابولیزم در خانمها د : گزینه ب و ج درست است

2448. تستسترون بالای بازجذب Na درتوبول بعیده چه تاثیر دارد ؟

الف : افزایش بازجذب کلیه ب : افزایش حجم خون

ج : افزایش مایع خارج حجره د : همه گزینه ها درست است

2449. بیشترین اثرات تستسترون ناشی از کدام اثر آن میباشد ؟

الف : افزایش تولید پروتین ب : حجرات هدف پروستات است

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2450. تستسترون بالای تولید پروتین کدام قسمت تاثیر افزایش دهنده دارد ؟

الف : پروتین تمام بدن ب : پروتین کبد

ج : پروتین کلیه د : هیچکدام

2451. تستسترون توسط انزایم 5 الفاء ردکتاز به کدام مواد تبدیل میشود ؟

الف : اپی اندوسترون ب : دی هایدرونستسترون

ج : استرادیول د : استروژن

2452. محرک اصلی ترشح تستسترون چه میباشد ؟

الف : LH ب : FSH

MedicineCurriculum.t.me

فرعولیان
MedicineCurriculum.t.me

د : همه گزینه ها درست است

ج : هورمون رشد

2453. کدام گزینه زیر در مورد GnRH درست میباشد ؟

الف : 10 امینواسید دارد ب : از هسته قوسی هایپوتلموس ترشح میشود

ج : 1-3 ساعت یکبار ترشح میشود د : همه گزینه ها درست است

2454. LH و FSH توسط کدام حجرات ترشح میشود ؟

الف : حجرات گونادوتروپ ب : توسط یکنوع حجره

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2455. برای شروع سپرماتوژنز کدام هورمون نیاز میباشد ؟

الف : FSH ب : تستسترون

ج : هردو گزینه درست است د : LH

2456. Inhibin توسط کدام حجرات ترشح میشود ؟

الف : سرتولی ب : لیدیگ

ج : بین الخلالی د : همه گزینه ها درست است

2457. Inhibin چگونه اثر میکند ؟

الف : اثر قدرتمند مستقیم بر نخامیه قدامی ب : مهار FSH

ج : هردو گزینه درست است د : مهار LH

2458. کدام هورمون طی حمل ترشح تستسترون خصیه ها را تحریک می کند ؟

الف : HCG پلاسنتا ب : HCG تخمدان

ج : گونادوتروپیک هورمون د : هیچکدام

2459. Male Climactric چیست ؟

الف : کاهش فعالیت جنسی مردان ب : علایم مشابه مینوپوز زنان

ج : با تستسترون و استروژن درمان میشود د : همه گزینه ها درست است

2460. پروستات در کدام سن حیات به اندازه ثابت میرسد ؟

الف : 20 سالگی ب : 50 سالگی

ج : 60 سالگی د : هیچکدام

2461. BPH چگونه ایجاد میشود ؟

الف : بوسیله تستسترون ب : رشد بیش ازحد نسج پروستات

ج : بوسیله هورمون رشد د : همه گزینه ها درست است

2462. سرطان پروستات در چند فیصد موارد باعث مرگ ومیر میگردد ؟

الف : 2-3% ب : با تجویز ستروژن سرکوب میشود

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : با تجویز ستروژن سرکوب نمیشود

2463. میناستاز های استخوانی کانسرپروستات چگونه درمان میشود ؟

الف : استروژن ب : تستسترون

ج : پروجسترون د : هیچکدام

2464. هایپوگونادیسم چیست ؟

الف :غیر فعال بودن خصیه ب : در حیات جنینی ایجاد میشود

ج : صفات جنسی ایجاد نمی شود د : همه گزینه ها درست است

2465. اگر پسران قبل از بلوغ خصیه ها را از دست دهد چه اطلاق میشود ؟

الف :خواجگی ب : Castrated

ج : Eunuchism د : گزینه الف و ج درست است

2466. خواجه های بزرگسال کدام خصوصیات را دارند ؟

الف : قد بلند تر ب : صدا کودکانه

ج : ریزش مو سر دیده نمیشود د : همه گزینه ها درست است

2467. Castration بعد از بلوغ کدام خصوصیت دارد ؟

الف : برخی صفات ثانوی جنسی به حالت بچه گانه ب : بقیه صفات به شکل بالغ

ج : انزال به ندرت رخ میدهد د : همه گزینه ها درست است

2468. هایپوگونادیسم به کدام علت ایجاد میشود ؟

الف : ناتوانی جنیتیکی در هایپوتلموس ب : GnRH تولید نمی گردد

ج : اختلال مرکز اشتها هایپوتلموس د : همه گزینه ها درست است

2469. سندروم Adrinogenital چیست ؟

الف : خواجگی هایپوتلموس ب : چاقی

ج : Frohilich Syndrome د : همه گزینه ها درست است

2470. تومور حجرات لیدیگ اگر در کودک نا بالغ رخ دهد سبب کدام تغییرات میشود ؟

الف : رشد سریع صفات مردانه ب : رشد سریع استخوان

ج : قد کوتاه د : همه گزینه ها درست است

2471. شایع ترین تومور حجرات لیدیگ کدام است ؟

الف : تومور اپیتل جرمینال ب : تراتوما

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2472. محتوی تراتوما چیست ؟

الف : پلاسنتا ب : مو و دندان

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د :همه گزینه ها درست است

ج : استخوان و جلد

2473. تراتوما بعضا استروژن ترشح نموده سبب کدام حالت میشود ؟

الف : gynecomastia ب : Castrated

ج : Enoshism د : هیچکدام

2474. علل ایجاد اختلال نعوذ چیست ؟

الف : اختلال نیورولوژیک ب : آسیب سمپاتیک طی جراحی پروستات

ج : فقدان سطوح کافی تستسترون د : همه گزینه ها درست است

2475. کدام گروپ دوایی باعث اختلال نعوذ میگردد ؟

الف : الکول ب : نیکوتین

ج : ضد افسرده گی د : همه گزینه ها درست است

2476. اختلال نعوذ در کدام سن ایجاد میشود ؟

الف : بلند تر از 40 سال ب : ناشی از بیماری وعایی میباشد

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2477. برای نعوذ آلت کدام فکتور ها نیاز میباشد ؟

الف : وجود جریان خون کافی ب : تولید مناسب نایتریک اکساید

ج : تولید مناسب پروستاسکلین د : گزینه الف و ب درست است

2478. اختلال نفوذ به علت بیماری وعایی چگونه تداوی میشود ؟

الف : با نهی کننده های فسفودای استراز ب : سیلد نافیل

ج : وردنافیل د : همه گزینه ها درست است

2479. سلدنافیل چگونه در تداوی اختلال نعوذ تاثیر مینماید ؟

الف : CAMP را بلند میبرد ب : CAMP را کاهش میدهد

ج : G Protein را کاهش میدهد د : هیچکدام

2480. اعمال Peneal Gland چیست ؟

الف : تقویت اعمال جنسی ب : توقف انتان و پیشبرد خواب

ج : بهبود خلق د : همه گزینه ها درست است

2481. کدام گزینه زیر از جمله اثرات Peneal Gland نمی باشد ؟

الف : کاهش طول عمر ب : تنظیم عملکرد جنسی

ج : تولید مثل د : بهبود خلق

2482. تاریکی چقدر در روز غده Peneal را فعال میکند ؟

الف : کمتر از 10 ب : بیشتر از 13 ساعت

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : گزینه ج درست است

ج : 20 ساعت

2483. غده Peneal بطور نارمل کدام مواد را ترشح مینماید ؟

الف : میلاتونین ب : ترشح GnRH را کاهش میدهد

ج : هردو گزینه درست است د : ترشح GnRH را افزایش میدهد

2484. تومور غدوات Peneal با کدام امراض همراه میباشد ؟

الف : هایپوگونادیسم ب : هایپر گونادیسم

ج : Male Climacteric د : گزینه الف و ب درست است

2485. اعمال تولید مثل زنانه شامل چند مرحله میباشد ؟

الف : آماده سازی جهت القاح ب : حاملگی

ج : هردو گزینه درست است د : شیردهی

2486. Oogenesis دلالت به کدام حالت مینماید ؟

الف : تبدیل اوسیت به اووم ب : تبدیل اووم به اوسیت

ج : تبدیل اوسیت اولیه به ثانویه د : تبدیل اوسیت ثانوی به ثالثیه

2487. اووگونی درکدام زمان حضور در تخمدان جنین تقسیم میتوز و اولین مرحله میوز را می گذراند ؟

الف : ماه پنجم ب : ماه هشتم ج : ماه سوم د : هفته پنجم

2488. هنگام تولد تخمدان حاوی چقدر اوسیت اولیه میباشد ؟

الف : 2-1 میلیون ب : 2-1 هزار

ج : 2-1 بلیون د : گزینه ب درست است

2489. اولین تقسیم میوز اوسیت چه وقت صورت میگیرد ؟

الف : بعد از بلوغ ب : دو حجره ایجاد میشود

ج : ختم مینوپوز د : گزینه الف و ب درست است

2490. در اثر اولین تقسیم میوز کدام حجرات ایجاد میشود ؟

الف : اوسیت ثانویه ب : جسم قطبی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2491. هنگام بلوغ چه تعداد اوسیت در تخمدان باقی میماند ؟

الف : 300 هزار ب : 300 میلیون

ج : 100 هزار د : 100 میلیون

2492. کل دوره باروری خانم ها بین کدام سنین میباشد ؟

الف : 48-13 سال ب : 50-18 سال

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : هیچکدام

ج : 30-55 سال

2493. در کل دوره باروری خانم‌ها چقدر فولیکول اولیه تکامل مینماید ؟

ب : 500-600

الف : 400-500

د : گزینه ب درست است

ج : 200-300

2494. در طول چرخه جنسی ماهانه خانم ها کدام هورمون ها بطور ثابت ترشح نمیگردد ؟

ب : FSH ,LH

الف : GnRH

د : همه گزینه ها درست است

ج : استروژن و پروجسترون

2495. GnRH هر چند دقیقه به طور پالس های کوتاه ترشح میشود ؟

ب : 30 دقیقه

الف : 90 دقیقه

د : 20 دقیقه

ج : 60 دقیقه

2496. چرخه قاعده گی خانم ها بطور طبیعی چقدر میباشد ؟

ب : کوتاهی 10 روز

الف : کوتاهی 20 روز

د : گزینه الف و ج درست است

ج : بلندی 45 روز

2497. تغییرات تخمدان به کدام هورمون ها بستگی دارد ؟

ب : LH

الف : FSH

د : همه گزینه ها درست است

ج : سن شروع 12-9 سال است

2498. در کدام سنین چرخه جنسی خانم ها آغاز میشود ؟

ب : 18-15 سال

الف : 15-11 سال

د : هیچکدام

ج : 16-14 سال

2499. LH, FSH گلیکوپروتین با وزن چقدر میباشد ؟

ب : 30 هزار

الف : 20 هزار

د : گزینه الف درست است

ج : 40 هزار

2500. LHو FSH از کدام طریق فعالیت مینمایند ؟

ب : فاسفولیپاز A

الف : CAMP

د : هگزوکیناز

ج : تایروزین کیناز

2501. تخمک با پوشش حجرات گرانولوزا چه نامیده میشود ؟

ب : primary Follicle

الف : Primordial Follicle

د : همه گزینه ها درست است

ج : Secondary Follicle

2502. حجره گرانولوزا کدام فکتور را ترشح مینماید ؟

ب : تنبه کننده بلوغ اوسیت

الف : مهار کننده بلوغ اوسیت

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2503. فکتور حجرات گرانولوزا تخمک را در کدام مرحله تقسیم حجروی حفظ میکند ؟

الف : پروفاز میتوز ب : پروفاز میوز

ج : انافاز میوز د : انافاز میتوز

2504. فولیکول اولیه دارای کدام خصوصیات میباشد ؟

الف : قطر 3-2 برابر فولیکول primordial ب : لایه بیشتر حجرات گرانولوزا

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2505. در چند روز اول چرخه ماهانه ترشح FSH و LH چگونه میباشد ؟

الف : جزیی ب : بیشتر

ج : متوسط د : گزینه الف و ج درست است

2506. FSH در هر ماه سبب کدام تغییرات میشود ؟

الف : رشد 12-6 فولیکول اولیه ب : تکثر حجره گرانولوزا

ج : هردو گزینه درست است د : تکثر حجرات Theca

2507. حجرات دوکی مشتق از بستر تخمدان در اطراف حجره گرانولوزا چه نام دارد ؟

الف : theca Cell ب : Epithelial Cell

ج : Primordial Cell د : هیچکدام

2508. حجرات Theca دارای چند لایه میباشد ؟

الف : دو لایه ب : لایه داخلی

ج : لایه خارجی د : همه گزینه ها درست است

2509. لایه داخلی حجرات تیکا کدام مواد را ترشح مینماید ؟

الف : هورمون جنسی ب : دارای کپسول است

ج : پر اوعیه است د : هیچکدام

2510. لایه خارجی حجرات تیکا کدام خصوصیات را دارا میباشد ؟

الف : پر اوعیه اند ب : کپسول دارند

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف اشتباه است

2511. مایع فولیکولی توسط کدام حجرات ترشح میشود ؟

الف : گرانولوزا ب : تیکا داخلی

ج : تیکا خارجی د : گزینه ب درست است

2512. مایع فولیکولی حاوی غلظت بلند کدام مواد میباشد ؟

الف : استروژن ب : پروجسترون

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : FSH

ج : تستسترون

2513. نماء Antrum فولیکول تخمدان ناشی از غلظت بلند کدام مواد میباشد ؟

الف : LH ب : استروژن

ج : FSH د : هیچکدام

2514. رشد فولیکول اولیه تا مرحله انترل تنها تحت تاثیر کدام فکتور میباشد ؟

الف : FSH ب : LH

ج : استروژن د : تستسترون

2515. علت تسریع رشد فولیکول ویزیکولی چیست ؟

الف : استروژن ب : LH, FSH

ج : تکثر theca Cell د : همه گزینه ها درست است

2516. فولیکول بالغ چقدر قطر دارد ؟

الف : 1-1.5 cm ب : 1-1.5 m

ج : 1-1.5 mm د : هیچکدام

2517. تخمک گذاری در روز چندم بعد از شروع قاعده گی رخ میدهد ؟

الف : روز 14 ب : روز 20

ج : روز 10 د : روز 18

2518. برای مرحله نهایی رشد فولیکول و تخمک گذاری کدام مواد نیاز میباشد ؟

الف : LH ب : FSH

ج : هورمون رشد د : استروژن

2519. بدون کدام هورمون حتی با مقدار زیاد FSH تخمک گذاری واقع نمیشود ؟

الف : کورتیزول ب : LH

ج : استروژن د : هورمون رشد

2520. چند روز قبل تخمک گذاری ترشح LH به 6-10 برابر میرسد ؟

الف : 2 روز ب : 4 روز

ج : 7 روز د : هیچکدام

2521. چه مدت قبل از تخمک گذاری ترشح LH به حد اکثر میرسد ؟

الف : 12 ساعت

ب : 16 ساعت

ج : همزمان FSH 2-3 برابر د : گزینه ب و ج درست است

2522. LH با نائبر بالای کدام حجرات باعث ترشح پروجسترون میشود ؟

الف : حجرات گرانولوزا

ب : حجرات تیکا

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2523. یک روز قبل از تخمک گذاری ترشح هورمون ها چگونه میباشد ؟

الف : کاهش ترشح استروژن ب : شروع ترشح پروجسترون

ج : افزایش ترشح ستروژن د : گزینه الف و ب درست است

2524. شرایط تخمک گذاری کدام ها اند ؟

الف : رشد سریع فولیکول ب : کاهش ستروژن

ج : شروع ترشح پروجسترون د : همه گزینه ها درست است

2525. دو اتفاق برای شروع Ovulation نیاز میباشد ؟

الف : ترشح انزایم پروتیولیتیک تیکا خارجی ب : رشد عروق جدید فولیکول

ج : ترشح پروستاگلاندین د : همه گزینه ها درست است

2526. چند ساعت اول بعد از خروج تخمک حجره گرانولوزا و تیکا داخلی به کدام حجرات تبدیل میشود ؟

الف : جسم زرد ب : جسم سفید

ج : تیکا خارجی د : همه گزینه ها درست است

2527. جسم زرد کدام هورمون را ترشح مینماید ؟

الف : ستروژن ب : تستسترون

ج : پروجسترون د : گزینه الف و ج درست است

2528. حجرات تیکا داخلی کدام مواد را ترشح مینماید ؟

الف : تستسترون ب : اندروستنادیون

ج : هردو گزینه درست است د : LH,FSH

2529. هورمون های حجره گرانولوزا توسط کدام انزایم به هورمون جنسی زنانه تبدیل میشود؟

الف : اروماتاز ب : لیپاز ج : پروتیاز د : هیچکدام

2530. در خانم ها بطور طبیعی جسم زرد چه زمان بعد از تخمک گذاری به قطر 1.5 cm میرسد ؟

الف : 7-8 روز بعد تخمگذاری ب : 12 -10 روز بعد تخمگذاری

ج : 10-13 روز بعد تخمگذاری د : هیچکدام

2531. بعد از روز چندم تخمگذاری جسم زرد به جسم سفید تبدیل میشود ؟

الف : روز 10 ب : روز 12 ج: طی چند ماه جذب میشود د : گزینه ب و ج درست است

2532. تبدیل حجرات گرانولوزا و تیکا به جسم زرد بستگی به کدام عامل دارد ؟

الف : LH ب : FSH

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هورمون رشد د : ستروژن

2533. HCG پلاسنتا بالای عمر جسم زرد چه تاثیر دارد ؟

الف : طولانی میسازد ب : 2-4 ماه اینده حمل حفظ میکند

ج : هردو گزینه درست است د : کوتاه میسازد

2534. حجره جسم زرد هورمون Inhibin ترشح نموده که عملکرد ذیل دارد ؟

الف : مهار ترشح FSH ب : مهار ترشح LH

ج : افزایش ترشح هورمون رشد د : گزینه الف و ب درست است

2535. پسرفت لجابی جسم زرد چه زمان واقع میشود ؟

الف : پایان 12 روزعمر جسم زرد ب : روز 26 چرخه جنسی طبیعی

ج : 2 روز قبل از قاعده گی د : همه گزینه ها درست است

2536. در جریان رشد فولیکول عمدتاً کدام هورمون ترشح میشود ؟

الف : ستروژن ب : تستسترون

ج : پروجسترون د : هیچکدام

2537. ستروژن باعث کدام عملکرد میشود ؟

الف : پیشرفت تکثیر حجرات ب : پیشرفت رشد حجرات

ج : آماده سازی رحم د : گزینه الف و ب درست است

2538. پروژسترین باعث کدام عملکرد میشود ؟

الف : آماده سازی رحم برای حمل ب : آماده سازی غدیه برای شیردهی

ج : هردو گزینه درست است د : رشد و تکثیر حجرات

2539. در زنان غیر باردار طبیعی ستروژن از کدام منبع تولید میشود ؟

الف : تخمدان ب : کمتر از قشرادرنل

ج : هردو گزینه درست است د : پلاسنتا

2540. در حاملگی مقدار فراوان ستروژن از کدام منبع تولید میشود ؟

الف : پلاسنتا ب : قشر ادرنل

ج : مغز ادرنل د : تخمدان

2541. در پلاسما انسان تنها چند نوع ستروژن وجود دارد ؟

الف : 3 نوع ستروژن ب : بیتا استرادیول استرون و استریول

ج : هردو گزینه درست است د : دو نوع ستروژن

2542. استروژن اصلی که در تخمدان تولید میشود چه نام دارد ؟

الف : بیتا استرادیول ب : مقدار کم استرون

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : گزینه الف و ب درست است
ج : استریول

2543. بخش عمده استروژن از کدام منبع تامین میشود ؟
الف : تبدیل اندروجن ب : تبدیل سنروژن
ج : تبدیل پروجسترون د : هیچکدام

2544. استریول چگونه استروژن میباشد ؟
الف : ضعیف ب : قوی
ج : متوسط د : هیچکدام

2545. استریول از اکسیدیشن کدام مواد در کبد ساخته میشود ؟
الف : استرادیول ب : استرون
ج : هردو گزینه درست است د : گزینه الف درست است

2546. قدرت بینا استرادیول چقدر میباشد ؟
الف : 12 برابر قدرت استرون ب : 80 برابر قدرت استریول
ج : هردو گزینه اشتباه است د : گزینه الف و ب درست است

2547. در زن غیر حامله پروجسترون تنها در کدام زمان ترشح میشود ؟
الف : نیمه دوم چرخه تخمدان ب : بوسیله جسم زرد
ج : هردو گزینه درست است د : نیمه اول چرخه تخمدان

2548. در حاملگی بعد از کدام ماه حیات جنینی پروجسترون بوسیله پلاسنتا ترشح میشود ؟
الف : ماه چهارم ب : ماه ششم
ج : ماه هشتم د : ماه نهم

2549. استروژن و پروجسترون تخمدان از کدام مواد ساخته شده است ؟
الف : کلسترول ب : کمتر از استایل کوانزایم A
ج : هردو گزینه درست است د : هورمون سترویییدی

2550. در فازفولیکولی تخمدان تمام تستسترون و بخش پروجسترون توسط اروماتاز به چه تبدیل میشود ؟
الف : استروژن ب : اندروجن
ج : استریول د : همه گزینه ها درست است

2551. حجرات تیکا با فقدان کدام انزایم نمی تواند اندروجن را به استروژن تبدیل نماید ؟
الف : استراز ب : اروماتاز ج : فاسفولیپاز د : هیچکدام

2552. فعالیت اروماتاز توسط کدام هورمون تحریک میشود ؟
الف : FSH ب : LH

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : هورمون رشد

ج : ACTH

2553. تستسترون که از تخمدان به خون وارد میشود چقدر تستسترون خصبه میباشد ؟

ب : 1/5

الف : 1/15

د : هیچکدام

ج : 1/3

2554. ستروژن و پروجسترون در خون با اتصال سست به کدام مواد گردش مینماید ؟

ب : گلوبولین

الف : البومین

د : هیچکدام

ج : هردو گزینه درست است

2555. ستروژن و پروجسترون طی چه مدت از انساج آزاد میشود ؟

ب : دو ساعت

الف : 30 دقیقه

د : سه ساعت

ج : 20 دقیقه

2556. کبد استروژن را مزدوج و باعث کدام تغییرات میشود ؟

ب : بخش عمده در کلیه دفع میشود

الف : 1/5 در صفرا دفع میشوو

د : هیچکدام

ج : هردو گزینه درست است

2557. کبد استرادیول را به کدام مواد تبدیل مینماید ؟

ب : سترون

الف : استریول

د : هیچکدام

ج : تستسترون

2558. در آفات کبد کدام تغییرات هورمونی زیر دیده میشود ؟

ب : هایپوسترینمی

الف : هایپراسترینیمی

د : هیچکدام

ج : هردو گزینه درست است

2559. نقش مهم در تجزیه میتابولیک پروجسترون را کدام عضو دارد ؟

ب : کبد

الف : کلیه

د : همه گزینه ها درست است

ج : تخمدان

2560. محصول نهایی تجزیه پروجسترون چیست ؟

ب : استرادیول

الف : Pregnandiol

د : استرون

ج : استریول

2561. چند فیصد محصول تجزیه نهایی پروجسترون در ادرار دفع میگردد ؟

ب : 10 فیصد

الف : 20 فیصد

د : 5 فیصد

ج : 30 فیصد

2562. هنگام بلوغ ترشح استروژن 20 برابر افزایش یافته سبب کدام تغییرات میشود ؟

ب : بزرگی اندام خارجی

الف : بزرگی رحم

MedicineCurriculum.t.me

ج : تغییر اپیتل مهبل د : همه گزینه ها درست است

2563. واژن مکعبی در اثر تغییرات استروژن به کدام شکل تغییر مینماید ؟

الف : مطبق ب : استوانه ای

ج : خشت فرشی د : همه گزینه ها درست است

2564. اپیتل مطبق مهبل چه خصوصیت دارد ؟

الف : مقاوم به تروما ب : مقاوم به انتان

ج : هردو گزینه درست است د : مقاومت ضعیف دارد

2565. انتان مهبل در کودکان چگونه تداوی میگردد ؟

الف : ستروژن ب : تستسترون

ج : پروجسترون د : انتی بیوتیک

2566. طی چند سال اول بلوغ کدام تغییرات در سیستم تناسلی ایجاد میشود ؟

الف : رحم 3-2 برابر ب : تکثیر اندومتر

ج : افزایش غدوات تغذی اووم د : همه گزینه ها درست است

2567. ستروژن بالای تعداد اپیتل سلیا دار نفیر رحمی چه تاثیر دارد ؟

الف : افزایش میدهد ب : کاهش میدهد

ج : تاثیر ندارد د : گزینه ج درست است

2568. کدام یک از جمله وظایف استروژن میباشد ؟

الف : تکامل انساج شدید ب : رشد سیستم مجاری

ج : رسوب شحم در ثدیه د : همه گزینه ها درست است

2569. نقش استروژن در رشد الویول و لوبول چگونه میباشد ؟

الف : کمتر ب : بیشتر

ج : نقش ندارد د : هیچکدام

2570. رشد و عملکرد نهایی الویول و لوبول تحت تاثیر کدام مواد میباشد ؟

الف : پروجسترون ب : استروژن

ج : پرولکتین د : گزینه الف و ج درست است

2571. ستروژن از کدام طریق رشد استخوان را تحریک مینماید ؟

الف : ترشح اوستیوپروتگرین ب : مهار اوستیوکلاستوژنز

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2572. کدام گزینه زیر از جمله اثرات استروژن میباشد ؟

الف : مهار جذب استخوانی ب : جوش خوردن اپی فیز عظام طویل

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2573. تاثیرات استروژن در جوش خوردن عظام خانمها در مقایسه با تستسرون در مردان چگونه میباشد ؟

الف : بسیار قوی ب : بسیار ضعیف

ج : گزینه الف اشتباه است د : هیچکدام

2574. بعد از مینوپوز کمبود استروژن سبب کدام تغییرات میشود ؟

الف : افزایش فعالیت اوسیتوکلاست ب : کاهش متركس استخوان

ج : کاهش رسوب کلسیم و فسفات استخوان د : همه گزینه ها درست است

2575. هنگام مینوپوز کسر فقرات و اوستیوپروز در اثر کمبود کدام هورمون ایجاد میشود ؟

الف : کمبود استروژن ب : کمبود تستسترون

ج : کمبود پروجسترون د : همه گزینه ها درست است

2576. استروژن بالای ذخایر پروتین بدن چه تاثیر دارد ؟

الف : مختصراً افزایش میدهد ب : اثر تستسترون قوی تر از استروژن

ج : هردو گزینه درست است د : شدیدا افزایش میدهد

2577. استروژن بالای متابولیزم بدن چه تاثیر دارد ؟

الف : 1/3 اثر تستسترون افزایش میدهد ب : 2/3 اثر تستسترون کاهش میدهد

ج : میتابولیزم را کاهش میدهد د : هیچکدام

2578. استروژن بالای ذخایر شحم بدن چه تاثیر دارد ؟

الف : کاهش میدهد ب : افزایش میدهد

ج : تاثیر ندارد د : گزینه الف درست است

2579. استروژن اثر ناچیزی بالای کدام مورد دارد ؟

الف : توزیع مو ب : ضخامت جلد ج : خونریزی جلد د : همه

2580. استروژن سبب کدام تغییرات جلد میگردد ؟

الف : جلد نرم و صاف ب : اوعیه جلد بیشتر میشود

ج : خونریزی جلد د : همه گزینه ها درست است

2581. استروژن مانند الدوسترون و هورمون ادرنل سبب کدام تغییرات میشود ؟

الف : احتباس آب در توبول کلیه ب : احتباس سودیم در توبول کلیه

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2582. احتباس مایع ناشی از استروژن در کدام زمان بیشتر میشود ؟

الف : حاملگی

ب : شیردهی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2583. پروجسترون سبب تغییرات ترشحی رحم در کدام زمان میگردد ؟

الف : نیمه دوم چرخه جنسی ب : نیمه اول چرخه جنسی

ج : نیمه اول چرخه تخمدان د : فاز اول فولیکولی

2584. از جمله تاثیرات پروجسترون میباشد ؟

الف : افزایش فرکانس رحم ب : افزایش شدت انقباضات رحم

ج : جلوی دفع تخمک را می گیرد د : همه گزینه ها درست است

2585. پروجسترون سبب کدام تغییرات در ثدیه ها میشود ؟

الف : تکامل شدید ثدیه ب : ترشح شیر

ج : باعث ترشح شیر نمیشود د : گزینه الف و ج درست است

2586. چرخه اندومتری شامل کدام مراحل میشود ؟

الف : تکثر اندومتر ب : تغییر ترشحی اندومتر

ج : ریزش اندومتر د : همه گزینه ها درست است

2587. فازتکثیری چرخه اندومتر به کدام نام یاد میشود ؟

الف : فاز ستروژنی ب : فاز پروجسترونی

ج : فاز تستسترون د : هیچکدام

2588. فاز تکثری چرخه اندومتر چه زمان رخ میدهد ؟

الف : بعد از تخمک گذاری ب : قبل از تخمک گذاری

ج : هردو گزینه درست است د : ختم تخمک گذاری

2589. در هنگام تخمک گذاری ضخامت اندومتر چقدر میباشد ؟

الف : 3-5 mm ب : 3-8 mm

ج : 1-3 mm د : گزینه ب درست است

2590. طی تخمک گذاری مخاط رقیق توسط کدام غدوات ترشح میشود ؟

الف : غده سرویکس ب : غده اندومتر

ج : غده پروستات د : غده بولبویورترل

2591. فاز ترشحی چرخه اندومتر چه نام دارد ؟

الف : فاز پروجسترونی ب : فاز استروژنی

ج : فاز تستسترون د : هیچکدام

2592. فاز ترشحی چرخه اندومتر چه زمان رخ میدهد ؟

الف : بعد از تخمک گذاری ب : قبل از تخمک گذاری

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : اپیتل اندومتر خون ده د : گزینه الف و ب درست است

2599. ترشح متناوب و ضربانی GnRH باعث رهایی LH به کدام طریق میشود ؟

الف : ضربان 5-25 min ب : یک تا 2 ساعت یکبار تکرار میشود

ج : پیوسته ترشح نمیشود د : همه گزینه ها درست است

2600. باترشح کدام هورمون بخش عمده فعالیت جنسی را کنترول میکند؟ Arcuate Nuclei

الف : GnRH ب : Growth Hormone

ج : Cortisol د : ACTH

2605. مقادیر متوسط GnRH از کدام نواحی ترشح میشود ؟

الف : هسته های قوسی ب : بری اپتیک هایپوتلموس .

ج : پراپتیک نخامیه د : هسته های هرمی

2606. کدام سیستم با فرستادن سیگنال به هسته قوسی در رهایی GnRH نقش دارد ؟

الف : سیستم لمبیک ب : سیستم مزانسفال

ج : سیستم ریتیکولر د : همه گزینه ها درست است

2607. استروژن به مقدار کم اثر قدرتمند در مغز کدام مواد دارد ؟

الف : FSH ب : LH

ج : هردو گزینه درست است د : ACTH

2608. در موجودیت پروجسترون اثر استروژن چگونه میباشد ؟

الف : چندین برابر افزایش میابد ب : چندین برابر کاهش میابد

ج : تغییر نمیکند د : هیچکدام

2609. پروجسترون به خودی اثر ناچیز در کدام نواحی انجام میدهد ؟

الف : مهاری نخامیه قدامی ب : مهاری کمتر در هایپوتلموس

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2610. اثر inhibin در زنان چگونه میباشد ؟

الف : مشابه مردان ب : مهار ترشح FSH

ج : کمتر مهار ترشح LH د : همه گزینه ها درست است

2611. استروژن اثر فیدبک منفی در تحریک کدام مواد قبل از تخمک گذاری دارد ؟

الف : LH ب : کمتر FSH

ج : هردو گزینه درست است د : هورمون رشد

2612. هایپوفیز قدامی قبل از تخمک گذاری کدام هورمون را ترشح میکند ؟

الف : مقادیر زیاد LH ب : مقادیر زیاد FSH

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

ج : مقادیر زیاد کورتیزول د : همه گزینه ها درست است

2613. 3-4 روز قبل از شروع قاعده گی سطح کدام هورمون ها به کمترین حد میرسد ؟

الف : FSH ب : LH

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2614. بعد از تخمک گذاری ترشح کدام هورمون کاهش میابد ؟

الف : هورمون های تخمدان ب : Gonadotropin نخامیه

ج : گزینه الف درست است د : هیچکدام

2615. 12-11.5 روز بعد از شروع چرخه ماهانه ترشح FSH و LH چگونه میباشد ؟

الف : ناگهان متوقف ب : کاهش سطح استروژن

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2616. منارک در کدام سال آغاز میشود ؟

الف : سال 8 زندگی ب : 16-11 سال زندگی

ج : اوسط 13 سال د : همه گزینه ها درست است

2617. ترشح هورمون های گونادوتروپ در منارک چگونه میباشد ؟

الف : به اوج میرسد ب : کاهش میابد

ج : تغییر نمیکند د : کمتر افزایش میابد

2618. درسنین50-40 قاعده گی نامنظم و بطورکامل متوقف میشود به کدام نام یاد میشود؟

الف : منارک ب : مینوپوز

ج : حاملگی د : هیچکدام

2619. علایم مینوپوز کدام ها میباشد ؟

الف : خستگی و اضطراب ب : نفس تنگی و برانگیختگی جلد

ج : تحریک پذیری د : همه گزینه ها درست است

2620. کدام گزینه زیر از جمله علایم مینوپوز نمی باشد ؟

الف : کاهش استحکام عظام ب : افزایش استحکام عظام

ج : برانگیختگی جلد د : اضطراب

2621. مینوپوز چگونه تداوی میشود ؟

الف : مقدار کم استروژن ب : خطر قلبی وعایی وجود دارد

ج : مقدار کم تستسترون د : گزینه الف و ب درست است

2622. Female eunuchism کدام خصوصیات را دارا میباشد ؟

الف : صفات ثانوی جنسی ظاهر نمیگردد ب : اندام جنسی بچه گانه میباشد

MedicineCurriculum.t.me

ج : قد بلند د : همه گزینه ها درست است

2623. Female Enuchism به کدام دلیل ایجاد میشود ؟

الف : فقدان تخمدان ب : غیر فعال بودن تخمدان قبل از بلوغ

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2624. ترشح کمتر از حد طبیعی تخمدان چه نامیده میشود ؟

الف : هایپوگونادسیم ب : هایپرگونادیسم

ج : Enuchism د : گزینه ب درست است

2625. در هایپوگونادیسم کدام تغییرات مرضی رخ میدهد ؟

الف : بی نظمی قاده گی ب : امینوره

ج : هردو گزینه درست است د : مینوپوز

2626. در هایپوتایرویدزم چرخه تخمدان چگونه میباشد ؟

الف : بطور طبیعی رخ نمی دهد ب : بطور طبیعی رخ میدهد

ج : گزینه ب درست است د : هیچکدام

2627. تومور حجرات گرانولوزا تخمدان اغلب چه زمان رخ میدهد ؟

الف : بعد از مینوپوز ب : قبل از مینوپوز

ج : شروع منارک د : گزینه ج درست است

2628. تومور حجرات گرانولوزا کدام مواد را ترشح مینماید ؟

الف : مقدار زیاد ستروژن ب : مقدار زیاد تستسترون

ج : مقدار زیاد پروجسترون د : همه گزینه ها درست است

2629. اولین نشانه تومور حجرات گرانولوزا تخمدان چیست ؟

الف : ضخامت جلد ب : خونریزی

ج : ضیاع وزن د : درد عظام

2630. سگنال جنسی در خانم ها بوسیله کدام بخش به سکرل نخاع منتقل میگردد ؟

الف : عصب پودندل ب : اعصاب حوصلی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2631. غده برتولین دو طرف در کدام قسمت قرار دارد ؟

الف : سفلی libia minor ب : سفلی Libia minor

ج : علوی libia major د : سفلی libia major

2632. دوره باروری خانم ها در هر چرخه جنسی چقدر میباشد ؟

الف : کوتاه ب : 5-4 روز

MedicineCurriculum.t.me

د : هیچکدام
ج : هردو گزینه درست است
2633. تخمک تا چه مدت بعد از خروج از تخمدان زنده میماند ؟
ب : 24 روز
الف : 24 ساعت
د : 12 روز
ج : 12 ساعت
2634. سپرم حد اکثر چه مدت در سیستم تناسلی باقی میماند ؟
ب : 5 روز
الف : 3 روز
د : گزینه الف و ب درست است
ج : 7 روز
2635. فاصله بین تخمک گذاری تا شروع خونریزی در چرخه 28 روزه چقدر میباشد ؟
ب : 12-10 روز
الف : 15-13 روز
د : هیچکدام
ج : 21-15 روز
2636. فاصله بین تخمک گذاری تا شروع خونریزی در چرخه 40 روزه چقدر میباشد ؟
ب : یک روز از روز 7
الف : یک روز از روز 26
د : گزینه الف و ب درست است
ج : هردو گزینه درست است
2637. اجتناب از مقاربت در کدام فواصل مانع القاح میگردد ؟
ب : 3 روز بعد از تخمک گذاری
الف : 4 روز قبل تخمک گذاری
د : همه گزینه ها درست است
ج : میزان شکست 20-25%
2638. روش رینم که مانع حمل میگردد چه نام دارد ؟
ب : تداوی دوایی
الف : اجتناب از مقاربت
د : هیچکدام
ج : هردو گزینه درست است
2639. پر مصرف ترین استروژن مصنوعی چیست ؟
ب : مسترانول
الف : اتنیل استرادیول
د : نورژسترل
ج : هردو گزینه درست است
2640. پرمصرف ترین پروجستین در مراحل اولیه چرخه ماهانه کدام ها اند ؟
ب : نوراتینودرل
الف : نوراتیندرون
د : همه گزینه ها درست است
ج : نورژسترل
2641. میزان شکست جلوگیری از بارداری در روش استفاده از پروجسترون چقدر میباشد ؟
الف : 8-6%
ب : 25-20 %
ج : هردو گزینه درست است
د : هیچکدام
2642. علل شایع عقامت خانم ها چیست ؟
ب : اندومتریوز
الف : عدم تخمک گذاری

MedicineCurriculum.t.me

د : همه گزینه ها درست است
ج : Salphangitis

2643. اندومتریوز چیست ؟
الف : رشد اندومتر در نفیر ب : رشد اندومتر در تخمدان
ج : رشد اندومتر در حوصله د : همه گزینه ها درست است

2644. عدم تخمک گذاری به کدام علت سبب عقامت میگردد ؟
الف : کاهش گونادوتروپ ب : افزایش گونادوتروپ
ج : افزایش هورمون رشد د : افزایش کورتیزول

2645. فقدان پرگناندیول در ادرار نشان دهنده کدام حالت است ؟
الف : عدم تخمک گذاری ب : تخمک گذاری
ج : تشکل زایگوت د : هیچکدام

2646. ترشح پروجسترون در نیمه دوم چرخه تخمدان چه تاثیر بالای حرارت بدن دارد ؟
الف : $0.5\ F^{\circ}$ بلند میبرد ب : $0.5C^{0}$ بلند میبرد
ج : $1\ F^{0}$ بلند میبرد د : هیچکدام

2647. محرک قوی تخمک گذاری که سبب تخمک گذاری همزمان چندین فولیکول میگردد چیست ؟
الف : استروژن ب : HCG
ج : پروجسترون د : هیچکدام

2648. HCG با تخمک گذاری چندین فولیکول سبب کدام حالت میشود ؟
الف : چند گانگی ب : 8 کودک در یک بارداری
ج : اکثرا تولد مرده د : همه گزینه ها درست است

2649. اثر HCG در تحریک تخمک گذاری مشابه چیست ؟
الف : مشابه LH ب : مشابه FSH
ج : مشابه استروژن د : مشابه پروجسترون

2650. در تداوی عدم تخمک گذاری کدام هورمون تجویز میگردد ؟
الف : HCG ب : تستسترون
ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2651. در تخمدان ها تخمک در کدام مرحله قرار دارد ؟
الف : اوسیت اولیه ب : اوسیت ثانویه ج : اووگون د : گزینه ب درست است

2652. بعد از تقسیمات میوز اوسیت ثانویه در کدام قسمت قرار می‌گیرد ؟
الف : داخل بطن ب : تخمدان

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

د : گزینه الف و ج درست است

ج : نفیر رحمی

2653. با حذف تخمدان یکطرف و کشیدن نفیر طرف مقابل کدام تغییرات ایجاد میشود ؟

الف : بارداری دشوار ب : بارداری آسان

ج : صاحب چندین طفل د : گزینه ب و ج درست است

2654. از نیم میلیارد سپرم چه تعداد آن داخل نفیر میگردد ؟

الف : چند هزار ب : چند صد

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2655. بارور سازی تخمک بطور طبیعی در کجا انجام میشود ؟

الف : امپولا ب : استموس

ج : Fimbria د : گزینه ب درست است

2656. با ورود سپرم به تخمک اوسیت به کدام حجرات تقسیم میگردد ؟

الف : تخمک بالغ ب : جسم قطبی دوم

ج : هردو گزینه درست است د : جسم قطبی اول

2657. Isthmus چیست ؟

الف : 2 cm اخیر نفیر ب : 4 cm شروع نفیر

ج : 4 cm اخیر نفیر د : 2 cm شروع نفیر

2658. Isthmusنفیر چند روز بعد از تخمک گذاری به حالت اسپاتیک منقبض باقی میماند؟

الف : 5 روز بعد تخمگ گذاری ب : 3 روز بعد از تخمک گذاری

ج : 7 روز بعد از تخمک گذاری د : 4 روز بعد از تخمک گذاری

2659. تخمک در حال انقسام که حاوی 100 حجره میباشد چه نام دارد ؟

الف : بلاستوسیت ب : بلاستوبلاست

ج : گرانولوزا د : بلاستومیر

2660. لانه گزینی در کدام روز های بعد از تخمک گذاری انجام میشود ؟

الف : روز 5 ب : روز 9

ج : روز 7 د : گزینه الف و ج درست است

2661. لانه گزینی نتیجه عمل کدام حجرات میباشد ؟

الف : حجرات تروفوبلاست ب : حجرات بلاستومیر

ج : حجرات تیکا د : حجرات گرانولوزا

2662. حجرات تروفوبلاست کدام مواد را ترشح مینماید ؟

الف : انزایم های پروتیولیتک ب : انزایم های هایدرولیتیک

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : انزایم های کتالیتیک
ج : لیپاز

2663. پروجسترون در کدام زمان اندومتر را به حجرات حاوی گلیکوژن پروتین شحم تبدیل میکند ؟

الف : نیمه اول چرخه جنسی ماهانه ب : نیمه دوم چرخه جنسی ماهانه
ج : نیمه اول چرخه تخمدان د : نیمه دوم چرخه تخمدان

2664. بعد از لانه گزینی حجرات اندومتر بیشتر متورم گردیده به کدام نام یاد میشود ؟

الف : بلاستومیر ب : decidual cell
ج : تروفوبلاست د : هیچکدام

2665. کدام هورمون با اثر بر اندومتر آنرا به حجرات با ذخایر بزرگ تبدیل مینماید ؟

الف : پروجسترون ب : استروژن
ج : تستسترون د : استرادیول

2666. پلاسنتا از کدام روز بعد از بارداری شروع به تغذی جنین مینماید ؟

الف : روز 16 بعد از بار داری ب : بیشتر ازیک هفته بعد از لانه گزینی
ج : هردو گزینه درست است د : هردو گزینه اشتباه است

2667. چه مدت بعد از گذشت القاح خون بوسیله قلب جنین پمپ میشود ؟

الف : 21 روز بعد ب : 21 هفته بعد ج : 24 روز بعد د : 19 روز بعد

2668. استطاله حجرات تروفوبلاست به سمت خارج رفته و کدام ساختمان را میسازد ؟

الف : Villi پلاسنتا ب : Villi نفیر
ج : Villi عنق رحم د : همه گزینه ها درست است

2669. جریان خون جنین از کدام طریق داخل مویرگ villi میرود ؟

الف : از یک ورید ثروی ب : از دو شریان ثروی
ج : از یک شریان ثروی د : از دو ورید ثروی

2670. مساحت کل villi پلاسنتا بالغ چقدر میباشد ؟

الف : چند متر مربع ب : چندین بار کمتر از غشاء ریوی
ج : هردو گزینه درست است د : چند سانتی متر مربع

2671. عمل اصلی پلاسنتا چیست ؟

الف : انتشار مواد غذایی و O_2 ازمادر به جنین ب : انتشار محصولات دفعی جنین به مادر
ج : هردو گزینه درست است د : تولید هورمون

2672. در ماه های اول بارداری انتشار بنابر ضخیم بودن پرده پلاسنتا چگونه میباشد ؟

الف : کمتر است ب : بیشتر است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

د : هیچکدام
ج : صورت نمیگیرد

2673. در اخیر حمل Po_2 مادر در سینوس پلانستا چقدر میباشد ؟
الف : 50 mmHg
ب : 30 mmHg
ج : 20 mmHg
د : همه گزینه ها درست است

2674. دلیل انتقال خون جنین با وجود فشار اکسیجن به مادر چیست ؟
الف : قدرت HB جنین
ب : غلظت HB جنین
ج : اثر بوهر
د : همه گزینه ها درست است

2675. هیموگلوبین جنین درمقایسه با هیموگلوبین مادر چقدر توانایی انتقال اکسیجن دارد؟
الف : 20-50% بیشتر
ب :% 20-400
ج : هردو گزینه درست است
د : بیشتر از% 100

2676. غلظت HB جنین نسبت به مادر چقدر میباشد ؟
الف : 50% بیشتر از مادر
ب :% 30 بیشتر از مادر
ج :% 80 بیشتر از مادر
د : هیچکدام

2677. ظرفیت انتشاری کل پلاسنتا برای O_2 معادل چقدر اکسیجن میباشد ؟
الف : 1.2 ml در هر دقیقه
ب : 2.2ml در هر دقیقه
ج : 4.4 ml در هر دقیقه
د : همه گزینه ها درست است

2678. فشار کاربن دای اکساید جنین نسبت به مادر چگونه میباشد ؟
الف : 2-3 mmHg بیشتر
ب : 5-10 mmHg بیشتر
ج : 3-5 mmHg بیشتر
د : هیچکدام

2679. سرعت انتشار کاربن دای اکساید خون جنین چقدر میباشد ؟
الف : 20 برابر سرعت انتشار O_2
ب : 50 برابر سرعت انتشار O2
ج : هردو گزینه درست است
د : گزینه ب درست است

2680. گلوکوز خون جنین نسبت به مادر چگونه میباشد ؟
الف : 20-30% کمتر
ب :% 20-30 بیشتر
ج :% 5-10 کمتر
د : گزینه الف اشتباه است

2681. مصرف گلوکوز جنین و مادر در کدام زمان برابر میباشد ؟
الف : اواخر حمل
ب : شروع حمل
ج : هردو گزینه درست است
د : ترایمستر اول حمل

2682. سطح یوریا در خون جنین چگونه میباشد ؟
الف : کمی بیشتر از خون مادر
ب : کمتر از خون مادر

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : گزینه الف درست است د : هیچکدام

2683. کدام هورمون های ذیل برای حمل ضرور میباشد ؟

الف : ستروژن پروجسترون ب : سوماتوتروپین پلاسنتا

ج : HCG د : همه گزینه ها درست است

2684. از حجرات ترفوبلاست سن سیشیل به مایع بدن مادر کدام هورمون ترشح میشود ؟

الف : ستروژن ب : HCG

ج : پروجسترون د : سوماتوتروپین

2685. HCG در کدام زمان بعد ازتخمک گذاری در خون اندازه گیری میشود ؟

الف : 8-9 روز بعد تخمک گذاری ب : 10-12 روز بعد تخمک گذاری

ج : 1-6 روزبعد تخمک گذاری د : همه گزینه ها درست است

2686. سویه HCG در کدام زمان حمل به حد اکثر میرسد ؟

الف : هفته 16-20 ب : هفته 10-12 حمل

ج : هفته 19-20 د : هیچکدام

2687. HCG پلاسنتا دارای وزن مالیکولی چقدر میباشد ؟

الف : 39000 ب : 3900

ج : 49000 د : 4900

2688. کدام گزینه زیر از جمله اثرات HCG میباشد ؟

الف : جلوگیری از پسرفت جسم زرد ب : مانعه برای خونریزی قاعده گی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2689. اندازه جسم زرد یک ماه بعد از شروع حمل چقدر میباشد ؟

الف : 2 برابر ب : 10 برابر

ج : 5 برابر د : گزینه ب درست است

2690. هورمون های پلاسنتا از کدام زمان ترشح میگردد ؟

الف : هفته 10 ب : هفته 12

ج : هفته 16 د : هفته 20

2691. جسم زرد در کدام هفته های حمل تحلیل میرود ؟

الف : هفته 13 ب : هفته 20

ج : هفته 17 د : گزینه الف و ج درست است

2692. اگر جسم زرد قبل از هفته 7 جنینی بر داشته شود کدام تغییر ایجاد میشود ؟

الف : سقط خود به خودی ب : حاملگی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی

ج : هردو گزینه درست است د : حمل خارج رحمی

2693. HCG حجرات بینابینی خصیه را برای تولید تستسترون تا کدام زمان تحریک مینماید ؟

الف : زمان تولد ب : بعد تولد

ج : دوره نوزادی د : دوره شیرخواره گی

2694. ستروژن و پروجسترون از کدام حجرات پلاسنتا ترشح میشود ؟

الف : سن سیشیال ب : تروفوبلاست

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2695. تولید ستروژن در جنین در اواخر حمل چگونه میباشد ؟

الف : 30 برابر مادر ب : 10 برابر مادر

ج : 20 برابر مادر د : 40 برابر مادر

2696. ترشح پلاسنتا نسبت به ترشح تخمدان چگونه میباشد ؟

الف : مشابه ب : متفاوت

ج : گزینه الف درست است د : هیچکدام

2697. استروژن پلاسنتا از کدام مواد ساخته میشود ؟

الف : سترویید اندروجنیک ادرنل مادر و جنین ب : دی هایدرواپی اندوسترون

ج : 16 هایدروکسی دی هایدرواپی اندوسترون د : همه گزینه ها درست است

2698. قشر ادرنل جنین ویژگی ذیل دارد ؟

الف : فوق العاده بزرگ ب : 80% آن ناحیه جنینی میباشد

ج : هردو گزینه درست است د : فوق العاده کوچک

2699. عمل اصلی قشر ادرنل جنین در طول حمل چیست ؟

الف : ترشح دی هایدرواپی اندوسترون ب : ترشح استریول

ج : ترشح بیتا استرادیول د : همه گزینه ها درست است

2700. ستروژن سبب کدام اثرات ذیل میشود ؟

الف : سرعت تقسیم حجرات جنین اولیه ب : اتساع لیگامنت حوصله مادر

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2701. پروجسترون در شروع حمل از کدام عضو ترشح میشود ؟

الف : به میزان متوسط از جسم زرد ب : به میزان متوسط از پلاسنتا

ج : به میزان متوسط از تخمدان د : همه گزینه ها درست است

2702. ترشح پروجسترون در اخیر حمل از کدام قسمت صورت میگیرد ؟

الف : پلاسنتا

ب : جسم زرد

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د : هیچکدام

ج : جسم سفید

2703. اثرات پروجسترون کدام ها اند ؟

الف : تکامل حجره دسیدوا ب : کاهش قدرت انقباض رحم

ج : جلوگیری از سقط د : همه گزینه ها درست است

2704. قبل از لانه گزینی در تکوین تخمک کدام هورمون نقش دارد ؟

الف : پروجسترون ب : بیتا استراویول

ج : استریول د : استرون

2705. کدام هورمون ها با همکاری همدیگر در آماده گی ثدیه ها برای شیر دهی نقش دارد؟

الف : استروژن و پروجسترون ب : استروژن و HCG

ج : پروجسترون و HCG د : گزینه ب درست است

2706. مورولا چیست ؟

الف : کتله کروی ب : متشکل از 32-16 بلاستومیر

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2707. ترشح سوماتوتروپین پلاسنتا انسان با وزن 2200 از کدام زمان شروع میشود ؟

الف : هفته 5 حمل ب : هفته 7 حمل

ج : هفته 12 حمل د : همه گزینه ها درست است

2708. سوماتوتروپین پلاسنتا به کدام نام یاد میشود ؟

الف : لکتوژن جفتی انسان ب : سوماتوستاتین انسانی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2709. کدام هورمون تاثیر و ساختمان کیمیاوی شبه هورمون رشد دارد ؟

الف : سوماتوتروپین پلاسنتا ب : لکتوژن پلاسنتا

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2710. کدام یک از جمله اثرات سوماتوتروپین پلاسنتا میباشد ؟

الف : کاهش حساسیت به انسولین ب : افزایش مصرف گلوکوز بدن مادر

ج : کاهش مصرف گلوکوز بدن مادر د : گزینه الف و ج درست است

2711. سوماتوتروپین جفتی انسان چگونه هورمون در تغذی مادر و جنین میباشد ؟

الف : میتابولیک ب : انزایمیک

ج : هردو گزینه درست است د : گزینه ب درست است

2712. نخامیه قدامی مادر طی حمل حد اقل چه اندازه میباشد ؟

الف : 50% بزرگ ب :% 50 کوچک

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

د :% 100 کوچک
ج :% 100 بزرگ

2713. تولید کدام هورمون هنگام حمل سرکوب میشود ؟
الف : CRH ب : TSH
ج : گونادوتروپین د : پرولکتین

2714. طی حمل ترشح الدوسترون چگونه میباشد ؟
الف : 2 برابر افزایش میابد ب : 2 برابر کاهش میابد
ج : تغییر نمیکند د : گزینه الف و ب درست است

2715. طی حمل غده تایراید دچار کدام تغییرات میشود ؟
الف : 50% بزرگتر ب : تولید T4 بیشتر میشود
ج : هردو گزینه درست است د : تولید T4 کاهش میابد

2716. غده پاراتایروید در زمان حمل دچار کدام تغییرات میشود ؟
الف : بزرگ میشود ب : کوچک میشود
ج : رژیم کم Ca باعث بزرگی غده میشود د : گزینه الف و ج درست است

2717. Relaxin از کدام قسمت ترشح میشود ؟
الف : تخمدان ب : پلاسنتا
ج : هردو گزینه درست است د : عنق رحم

2718. Relaxin حاوی چند امینواسید میباشد ؟
الف : 48 امینواسید ب : 38 امینواسید
ج : وزن 9 هزار د : گزینه الف و ج درست است

2719. Relaxin دارای نقش وازودایلتور بوده طی حمل باعث کدام عمل میشود ؟
الف : افزایش جریان خون کلیه ها ب : افزایش دهانه قلب
ج : هردو گزینه درست است د : کاهش دهانه قلب

2720. در طی حمل وزن رحم از 50 گرام به چقدر میرسد ؟
الف : 1100 گرام ب : 1300 گرام
ج : 2000 گرام د : 1800 گرام

2721. افزایش متوسط وزن در زمان حمل چقدر میباشد ؟
الف : 25-35 پوند ب : 11,5-16 کیلوگرام
ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2722. بخش عمده افزایش وزن هنگام حمل در کدام زمان دیده میشود ؟
الف : ترایمستر دوم ب : ترایمستر اول

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : ترایسمتر سوم د : گزینه الف و ج درست است

2723. در کدام زمان حمل BMR 15% افزایش میابد ؟

الف : نیمه اول حمل ب : نیمه دوم حمل

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2724. بیشترین رشد جنین در کدام زمان ایجاد میگردد ؟

الف : ترایمستر سوم حمل ب : ترایمستر دوم حمل

ج : ترایمستر اول حمل د : همه گزینه ها درست است

2725. جنین هنگام حمل به چقدر آهن نیاز دارد ؟

الف : 375 ملی گرام ب : 375 گرام

ج : 365 ملی گرام د : 365 گرام

2726. مادر برای ساخت خون اضافی به چقدر آهن نیاز دارد ؟

الف : 6000 گرام ب : 6000 ملی گرام

ج : 5000 گرام د : 5000 ملی گرام

2727. ذخیره طبیعی Fe در آغاز حمل چقدر میباشد ؟

الف : 100 ملی گرام ب : اضافه از 900 ملی گرام

ج : 1000 ملی گرام د : هیچکدام

2728. ویتامین K قبل از تولد نوزاد با ایجاد کدام مواد از نزف مغزی جنین جلوگیری میکند؟

الف : فیبرنوژن ب : پروترومبین

ج : کلسیم د : ترومبین

2729. در ماه اخیر حمل در هر دقیقه چند ملی لیتر خون از دوران مادر پلاسنتا عبور میکند؟

الف : 645 ملی لیتر ب : 625 ملی لیتر

ج : 635 ملی لیتر د : 655 ملی لیتر

2730. در کدام هفته حمل دهانه قلبی به 30-40% بیش از طبیعی افزایش میابد ؟

الف : هفته 27 ب : هفته 32

ج : هفته 21 د : هفته 15

2731. حجم خون مادر در زمان قبل از تولد 30% بالاتر از حد طبیعی دلیل چیست ؟

الف : عمل الدوسترون ب : عمل پروجسترون

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2732. اکسیجن مصرفی مادر قبل از تولد چقدر میباشد ؟

الف : 20% بیشتر از طبیعی ب :% 20 کمتر از طبیعی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : گزینه ب درست است د : هیچکدام

2733. کدام هورمون حساسیت مرکز تنفسی به کاربن دای اکساید را افزایش داده و تهویه را بلند میبرد ؟

الف : الدوسترون ب : پروجسترون

ج : استریول د : استرون

2734. باز جذب بتوبول کلیه، جریان خون کلیه و GFR طی حمل چقدر میباشد ؟

الف : 50% افزایش میابد ب :% 50 کاهش میابد

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2735. حجم مایع امینوتیک به طور طبیعی چقدر میباشد ؟

الف : 500 ملی لیتر ب : 1 لیتر

ج : هردو گزینه درست است د : 2 لیتر

2736. پری اکلامپسی در چند فیصد خانم های حامله ایجاد میشود ؟

الف : 5% خانم ها ب :% 10 خانم ها

ج :% 15 خانم ها د : هیچکدام

2737. پری اکلامپسی کدام ویزگی زیر را ندارد ؟

الف : HTN ب : تشنج ج : پروتین یوری د : اذیما

2738. دلیل ایجاد پری اکلامپسی چیست ؟

الف : اوتوایمیون ب : جریان خون ناکافی پلاسنتا

ج : آلرژی جنین د : همه گزینه ها درست است

2739. فکتور احتمالی در ایجاد پری اکلامپسی چیست ؟

الف : انترلوکین 6 ب : فاکتور مهارکننده انژیوژنر

ج : TNF الفاء د : همه گزینه ها درست است

2740. اکلامپسی با سپزم وعایی منتشر و تشنج کلونیک مادر سبب کدام حالت میشود ؟

الف : شاک و کاهش دفع کلیه ب : اختلال کبد و افزایش شدید فشار خون

ج : حالت توکسیک د : همه گزینه ها درست است

2741. دو دسته اثرات که در پایان زایمان رول دارد کدام ها اند ؟

الف : تغیرات هورمونی ب : تغیرات میکانیکی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2742. نسبت ستروژن به پروجسترون در اواخر حمل چگونه میباشد ؟

الف : افزایش میابد ب : افزایش قدرت انقباض رحم

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : کاهش میابد د : گزینه الف و ب درست است

2743. از کدام زمان حمل ترشح پروجسترون ثابت مانده اما ترشح استروژن افزایش میابد ؟

الف : ماه هفتم ب : هفته هفتم

ج : ماه پنجم د : هفته پنجم

2744. غده نخامیه جنین با ترشح اکسی توسین سبب کدام تغییرات میشود ؟

الف : افزایش انقباض رحم ب : کاهش انقباض رحم

ج : کاهش فشار خون د : هیچکدام

2745. ادرنل جنین با ترشح کدام هورمون در افزایش قدرت انقباض رحم نقش دارد ؟

الف : کورتیزول ب : الدوسترون

ج : هردو گزینه درست است د : ایی نفرین

2746. پرده پلاسنتا با ترشح کدام مواد شدت انقباض رحمی را افزایش میدهد ؟

الف : استروژن ب : پروستاگلاندین

ج : پروجسترون د : سوماتوتروپین

2747. انقباض زمان زایمان از کدام قسمت شروع میشود ؟

الف :بالای فوندوس ب : بخش اول هر نیم ساعت یکبار

ج : بعد هر 3-1 دقیقه یکبار د : همه گزینه ها درست است

2748. در 95% حاملگی ها عضو معتلنه چیست ؟

الف : سر کودک ب : Breech

ج : Shoulder د : Face

2749. مرحله اول زایمان چقدر طول میکشد ؟

الف : 8-24 ساعت ب : 24-48 ساعت

ج : 38-48 ساعت د : هیچکدام

2750. جدا شدن پلاسنتا چه مدت بعد از تولد طفل صورت میگیرد ؟

الف : 10-45 دقیقه ب : 45 -10 ثانیه

ج : 10-45 ساعت د : گزینه ب درست است

2751. درد ابتدا زایمان ناشی از چیست ؟

الف : هایپوکسی رحم ب : قطع اعصاب هایپوگسنر حشوی

ج : هایپوکپنی رحم د : گزینه الف و ب درست است

2752. درد مرحله دوم زایمان ناشی از چیست ؟

الف : کشیده گی رحم و عجان ب : پاره گی مهبل

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

د : هایپوکپنی رحم
ج : هردو گزینه درست است

2753. پسرفت رحم بعد از دفع حمل به کدام علت ایجاد میشود ؟

الف : سرکوب ترشح گونادوتروپ نخامیه
ب : افزایش ترشح گونادوتروپ نخامیه
ج : سرکوب ترشح هورمون تخمدان
د : گزینه الف و ج درست است

2754. پسرفت رحم در کدام زمان بعد از زایمان انجام میشود ؟

الف : 5-4 هفته اول
ب : 5-4 ماه اول
ج : 5-4 هفته دوم
د : همه گزینه ها درست است

2755. کدام هورمون رشد سیستم مجاری ثدیه را تحریک میکند ؟

الف : استروژن
ب : پروجسترون
ج : پرولکتین
د : هیچکدام

2756. کدام هورمون ها در تکامل ثدیه نقش دارد ؟

الف : هورمون رشد و پرولکتین
ب : انسولین
ج : گلوکوکورتیکوییید
د : همه گزینه ها درست است

2757. کدام هورمون برای تکامل سیستم لبول و الویولی ثدیه ضروری میباشد ؟

الف : پروجسترون
ب : استروژن
ج : پرولکتین
د : هیچکدام

2758. غلظت پرولکتین در خون مادر از کدام زمان افزایش میابد ؟

الف : هفته 5 حمل تا زمان تولد کودک
ب : هفته 7 حمل تا زمان تولد کودک
ج : هفته 9 حمل تا زمان تولد کودک
د : گزینه الف و ج درست است

2759. تفاوت میان کلستروم و شیر مادر به علت فقدان کدام مواد میباشد ؟

الف : غلظت پروتین
ب : غلظت لکتوز
ج : چربی
د : ترشح آن یک صدم تولید شیر

2760. بعداز تولد طفل ترشح پرولکتین طی چه مدت به سطح ترشح در زن غیر حامله میرسد؟

الف : چند روز
ب : چند هفته
ج : چند ماه
د : چند دقیقه

2761. مکیدن شیر باعث جهش 20-10 برابری در ترشح کدام مواد میشود ؟

الف : پرولکتین
ب : پروجسترون
ج : استریول
د : پروترومبین

2762. هورمون مهاری پرولکتین از کدام ناحیه ترشح میشود ؟

الف : نخامیه قدامی
ب : هایپوتلموس

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فارماکولوژی

ج : نخامیه خلفی د : ادرنل

2763. کدام ناقل ترشح پرولکتین را 10 برابر کاهش میدهد ؟

الف : دوپامین هسته قوسی ب : گلیسین هسته قوسی

ج : گلوتامت هسته قوسی د : هیچکدام

2764. افزایش ترشح پرولکتین در کدام حالات ایجاد میگردد ؟

الف : آسیب هایپوتلموس ب : انسداد سیستم پورت هایپوتلموس

ج : انسداد سیستم پورت هایپوفیز د : همه گزینه ها درست است

2765. سرکوب چرخه تخمدان مادر شیرده چه مدت بعد زایمان ایجاد میشود ؟

الف : چند ماه ب : چند هفته

ج : چند ساعت د : چند دقیقه

2766. تخلیه شیر چگونه رفلکس میباشد ؟

الف : رفلکس عصبی ب : رفلکس هورمونی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2767. عوامل روانی با تحریک سمپاتیک چه تاثیر بالای تخلیه شیر دارد ؟

الف : مهار تخلیه شیر ب : کاهش تخلیه شیر

ج : افزایش تخلیه شیر د : همه گزینه ها درست است

2768. در هر لیتر شیر چقدر کیلوکالوری انرژی وجود دارد ؟

الف : 650 کیلوکالوری ب : 750 کیلوکالوری

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2769. روزانه چقدر ضایعات از شیر دفع میگردد ؟

الف : 50 gr شحم ب : 100 gr لکتوز

ج : 2-3 gr فسفات و کلسیم د : همه گزینه ها درست است

2770. شیر مادر حاوی کدام عوامل حفاظتی میباشد ؟

الف : نوتروفیل ب : ماکروفاژ های ضد E-coli

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2771. 2-3 هفته بعد از لانه گزینی بلاستوسیت جنین چگونه میباشد ؟

الف : میکروسکوپیک ب : 10 سانتی متر

ج : 5 سانتی متر د : هیچکدام

2772. درهفته 12 جنین چند سانتی متر میباشد ؟

الف : 20 سانتی متر ب : 10 سانتی متر

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

ج : 25 سانتی متر د : گزینه الف درست است

2773. در هفته 20 حمل جنین چند سانتی متر میباشد ؟

الف : 25 سانتی متر ب : 35 سانتی متر

ج : هردو گزینه درست است د : 45 سانتی متر

2774. کدام زمان سایز جنین به 53 سانتی متر میرسد ؟

الف : زمان تولد ب : هفته 30 حمل

ج : هفته 40 حمل د : گزینه الف و ج درست است

2775. وزن جنین متناسب با ریشه سوم سن جنین چگونه میباشد ؟

الف : افزایش میابد ب : کاهش میابد

ج : تغییر نمیکند د : گزینه ب درست است

2776. در هفته 12 وزن جنین چقدر میباشد ؟

الف : نا چیز ب : بسیار زیاد

ج : یک پوند د : گزینه الف و ج درست است

2777. وزن جنین در هفته 23 حمل یا 5 و نیم ماهگی چقدر میباشد ؟

الف : 450 گرام ب : معادل 1 پوند

ج : معادل 2 پوند د : گزینه الف و ب درست است

2778. در کدام ترایمستر حمل وزن جنین افزایش میابد ؟

الف : ترایمستر سوم ب : ترایمستر دوم

ج : ترایمستر اول د : همه گزینه ها درست است

2779. 2 ماه قبل از تولد وزن جنین چقدر میباشد ؟

الف : 1350 گرام ب : معادل 3پوند

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2780. یکماه قبل از تولد وزن جنین چقدر میباشد ؟

الف : 2000 گرام ب : معادل 3.5 پوند

ج : معادل 4.5 پوند د : گزینه الف و ج درست است

2781. در زمان تولد وزن جنین چقدر میباشد ؟

الف : 3200 گرام ب : معادل 7 پوند

ج : محدوده 5-2 کیلوگرام د : همه گزینه ها درست است

2782. چه زمان بعد از باروری خصوصیات ظاهری جنین شروع میشود ؟

الف : یکماه بعد

ب : دو ماه بعد

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : یک هفته بعد د : هیچکدام

2783. در ماه 2-3 کدام تغییرات در جنین رونما میگردد ؟

الف : خصوصیات ظاهری ب : جزئیات اعضاء

ج : هردو گزینه درست است د : تکامل حجروی

2784. بعد از کدام زمان ظاهر جنین شبه نوزاد میگردد ؟

الف : ماه 4 ب : هفته 4

ج : ماه 3 د : هفته 3

2785. تکامل حجروی جنین بیشتر در کدام زمان ایجاد میگردد ؟

الف : ماه 4 ب : ماه 5

ج : ماه 3 د : ماه 7

2786. در زمان تولد کدام سیستم های بدن جنین به طور کامل تکامل نیافته است ؟

الف : کبد ب : CNS

ج : کلیه د : همه گزینه ها درست است

2787. قلب جنین در کدام زمان شروع به تپش مینماید ؟

الف : هفته 4 ب : HR = 65

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2788. قبل تولد سرعت حرکات قلب جنین چقدر در دقیقه میباشد ؟

الف : 140 ب : 120

ج : 100 د : 125

2789. در هفته 3 حمل RBC هسته دار در کدام قسمت تکامل مینماید ؟

الف : جسم زرد ب : مزوتیل پلاسنتا

ج : هردو گزینه درست است د : کبد

2790. در هفته 4-5 حمل RBC جنین چگونه میباشد ؟

الف : هسته دار ب : بدون هسته

ج : در جسم زرد د : همه گزینه ها درست است

2791. در هفته 4-5 حمل محل تولید RBC کدام قسمت میباشد ؟

الف : مزانشیم جنین ب : اندوتیل وعایی جنین

ج : کبد جنین د : گزینه الف و ب درست است

2792. در کدام زمان کبد شروع به سنتیز RBC مینماید ؟

MedicineCurriculum.t.me

فزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

الف : هفته 6 حمل ب : هفته 7 حمل
ج : هفته 8 حمل د : هیچکدام

2793. در ماه سوم حمل محل سنتیز RBC کدام قسمت میباشد ؟
الف : طحال ب : کبد
ج : انساج لمفاوی د : گزینه الف و ج درست است

2794. بعد از ماه سوم بارداری محل ساخت حجرات سرخ خون کدام قسمت میباشد ؟
الف : مخ عظام ب : طحال
ج : انساج لمفاوی د : کبد

2795. در دوره جنینی عمل تنفس چگونه میباشد ؟
الف : شدید ب : انجام نمیشود
ج : ضعیف د : انجام میشود

2796. در اخیر ترایمستر اول حرکات تنفسی چگونه شروع میشود ؟
الف : محرک تماسی ب : اسفکسی
ج : محرک چشایی د : گزینه الف و ب درست است

2797. در 4-3 ماه اخیر حمل حرکات تنفسی چگونه میباشد ؟
الف : نهی میشود ب : ضعیف میشود
ج : قوی میشود د : تغییر نمیکند

2798. رفلکس نخاعی و حتی ساقه مغز از کدام زمان تکامل مینماید ؟
الف : ماه سوم ب : ماه ششم
ج : ماه چهارم د : گزینه الف و ج درست است

2799. Myelination راه های عصبی اصلی مغز تنها چه زمان کامل میشود ؟
الف : 6 ماهگی ب : 1 سالگی
ج : 2 سالگی د : هیچکدام

2800. در کدام زمان کلیه جنین شروع به دفع ادرار مینماید ؟
الف : ترایمستر دوم ب : ترایمستر اول
ج : ترایمستر سوم د : همه گزینه ها درست است

2801. چند فیصد ادرار طفل مایع امینوتیک میباشد ؟
الف : 70 فیصد ب : 80 فیصد ج : هردو گزینه درست است د : 50 فیصد

2802. آفت کلیه سبب کدام تغییرات در مایع امینوتیک میشود ؟
الف : اولیگوهایدروامینوس ب : پولی هایدروامینوس

MedicineCurriculum.t.me

ج : سبب تغییرات نمیشود د : هیچکدام

2803. جنین جهت تامین انرژی از کدام مواد استفاده مینماید ؟

الف : گلوکوز ب : امینواسید

ج : اسید شحمی د : کلسترول

2804. جنین توانایی ذخیره کدام مواد را دارد ؟

الف : شحم ب : گلوکوز

ج : پروتین د : گزینه الف و ج درست است

2805. رادیوگرافی ساده تا کدام زمان هیچ نوع استخوانی شدن را نشان نمی دهد ؟

الف : ماه چهارم ب : هفته پنجم

ج : ماه پنجم د : هفته چهارم

2806. سنتیز آهن از کدام زمان بعد از بارورشدن تخمک شروع میشود ؟

الف : هفته سوم ب : هفته پنجم

ج : ماه پنجم د : هفته سوم

2807. در جنین تکامل یافته ثلث آهن در کدام قسمت ذخیره میشود ؟

الف : کلیه ب : کبد

ج : مخ عظم د : طحال

2808. بعد از تولد تا چه مدت از آهن ذخیره شده جهت ساخت هیموگلوبین استفاده میشود؟

الف : چند ماه ب : چند سال

ج : چند هفته د : هیچکدام

2809. برای رشد کلی جنین کدام مواد نیاز میباشد ؟

الف : ویتامین B1 ب : ویتامین B12

ج : ویتامین B6 د : ویتامین C

2810. برای سنتیز مواد بین حجروی مثل متركس استخوان و فیبر نسج منظم کدام مواد ضرور میباشد ؟

الف : ویتامین C ب : ویتامین K

ج : هردو گزینه درست است د : فولیک اسید

2811. برای تکامل طبیعی جنین اولیه کدام مواد نیاز میباشد ؟

الف : ویتامین E ب : ویتامین B12 ج : فولیک اسید د : همه

2812. فقدان کدام ویتامین در حیوانات باعث سقط خود به خودی در مراحل اولیه حمل میگردد ؟

فیزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

الف : ویتامین C ب : ویتامین E

ج : ویتامین B1 د : ویتامین B6

2813. مهم ترین تطابق نوزاد چیست ؟

الف : شروع تنفس ب : سرعت حرکات قلب

ج : حرکات هضمی د : هیچکدام

2814. در مادران که انستیزی عمومی اخذ نمودند آغاز تنفس چگونه میباشد ؟

الف : چند دقیقه تاخیر ب : چند ثانیه تاخیر

ج : چند دقیقه مقدم د : چند ثانیه مقدم

2815. علت تاخیر تنفس در نوزاد با مادران که انستیزی میگیرند چیست ؟

الف : Brain contusion ب : Concussion syndrome

ج : تضعیف شدید مرکز تنفسی د : همه گزینه ها درست است

2816. کدام عامل سبب تضعیف مراکز تنفسی میگردد ؟

الف : هایپوکسی ب : هایپوکپنی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2817. در فرد بالغ عدم تنفس در چه مدت منجر به مرگ میگردد ؟

الف : 4 دقیقه ب : 10 دقیقه

ج : 3 دقیقه د : هیچکدام

2818. نوزاد تا چه مدت بدون تنفس زنده میماند ؟

الف : 10 دقیقه ب : 15 دقیقه

ج : 8 دقیقه د : هیچکدام

2819. اگر عدم تنفس از 10-8 دقیقه تاخیر گردد سبب کدام حالت میشود ؟

الف : آسیب جدی مغز ب : آسیب پایدار مغز

ج : هردو گزینه درست است د : آسیب موقتی مغز

2820. در اثر کدام آفات اعمال حرکتی نوزاد برای همیشه مختل میگردد ؟

الف : ضایعات تلموس ب : برجستگی ساقه مغز

ج : گزینه الف اشتباه است د : گزینه الف و ب درست است

2821. اولین شهیق نوزاد چقدر فشار را در فضا بین پلورا ایجاد مینماید ؟

الف : 60mmHg - ب : 40 cmH2O -

ج : 30mmHg - د : هیچکدام

2822. RDS در کدام نوزادان ایجاد میگردد ؟

الف : نوزاد نارس ب : نوزاد مادران دیابتی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : هردو گزینه درست است د : نوزاد بعد معیاد

2823. بیماری RDS به کدام نام یاد میشود ؟

الف : بیماری غشاء هیالین ب : دسترس تنفسی نوزاد

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2824. حجرات ترشح کننده سورفکتانت چه زمان سورفکتانت ترشح نمی نمایند ؟

الف : 3-1 ماه اخیر حمل ب : ترایسمتر دوم حمل

ج : ترایمستر اول حمل د : همه گزینه ها درست است

2825. 55% کل خون مادر به کدام ناحیه میرسد ؟

الف : پلاسنتا ب : انساج جنین

ج : انساج مادر د : هیچکدام

2826. 45% خون از کدام قسمت عبور میکند ؟

الف : انساج بدن جنین ب : پرده امینوتیک

ج : انساج بدن مادر د : پلاسنتا

2827. در دوران جنینی چند فیصد خون در ریه جریان میابد ؟

الف : تمام خون ب : 12 فیصد خون

ج : 50 فیصد خون د : 25 فیصد خون

2828. در هنگام تولد کدام تغییرات در سیستم دموی ایجاد میگردد ؟

الف : کاهش مقاومت اوعیه ریه ب : افزایش مقاومت اوعیه محیطی

ج : افزایش مقاومت ابهر د : همه گزینه ها درست است

2829. اگر سوراخ oval به طور کامل بسته نشود فشار اذین چپ در تمام زنده گی چقدر میباشد ؟

الف : 2-4 mmHg بیشتر از اذین راست ب : 1-2mmHg بیشتر از اذین راست

ج : 8 mmHg بیشتر از اذین راست د : همه گزینه ها درست است

2830. بسته شدن مجرا شریانی بعد از تولد با کدام فکتور ها ارتباط دارد ؟

الف : افزایش اکسیجنیشن اوعیه ب : فقدان اثر اتساعی PGE2

ج : هردو گزینه درست است د : کاهش اکسیجنیشن اوعیه

2831. در دوران جنینی مجرا شریانی چند ملی متر سیماب فشار دارد ؟

الف : 15-20 mmHg ب : 100 mmHg ج: هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2832. در جنین خون پورت با خون ورید ثروی یکجا شده و کدام مسیر را پیش میگیرند ؟

الف : مستقیماً به IVC میرود ب : طحال را دور میزند

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : کبد را دور میزند د : گزینه الف و ج درست است

2833. گلیکوژن کبد و عضله نوزاد برای چه مدت نیاز کودک را تامین مینماید ؟

الف : چندین ساعت ب : چندین دقیقه

ج : چندین روز د : هیچکدام

2834. غلظت گلوکوز خون جنین در روز اول تولد چقدر میباشد ؟

الف : کمتر از 30-40 mg/dl پلازما ب : بیشتر از 60mg /dl پلازما

ج : کمتر از 20 mg/ dl پلازما د : هیچکدام

2835. 2-3 روز اول حیات وزن جنین 5-10 فیصد کاهش میابد بخش عمده مربوط چیست ؟

الف : ضیاع مایعات ب : وزن جامد

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2836. ویژه گی مهم دوره نوزادی چیست ؟

الف : ناپایداری سیستم کنترول هورمونی ب : ناپایداری سیستم عصبی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2837. حجم جاری یا Tidal Volume در نوزادان چقدر میباشد ؟

الف : 12 ملی لیتر ب : 16 ملی لیتر

ج : 18 ملی لیتر د : 20 ملی لیتر

2838. سرعت حرکات تنفسی نوزادان چند در دقیقه میباشد ؟

الف : 40 ضربه ب : 50 ضربه

ج : 25 ضربه د : 60 ضربه

2839. حجم تنفس دقیقه ای در نوزادان چقدر میباشد ؟

الف : 640 ملی لیتر ب : 540 ملی لیتر

ج : نظر به وزن نوزاد 2 برابر بالغیین د : گزینه الف و ج درست است

2840. FRC نوزاد نسبت به وزن آنها چقدر بالغین میباشد ؟

الف : 1/2 بالغین ب : 1/3 بالغین

ج : دو برابر بالغین د : سه برابر بالغین

2841. حجم خون نوزاد بعد از تولد چقدر میباشد ؟

الف : 300 ملی لیتر ب : 450 ملی لیتر

ج : هردو گزینه درست است د : 550 ملی لیتر

2842. دوشیدن بند ناف کل حجم خون جنین را به چقدر میرساند ؟

الف : 474 ملی لیتر ب : 375 ملی لیتر

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum

ج : 275 ملی لیتر د : هیچکدام

2843. دوشیدن بند ناف سبب کدام حالت میشود ؟

الف : اذیما خفیف ریه ب : اذیما شدید ریه

ج : زجرت تنفسی د : گزینه الف و ج درست است

2844. دهانه قلبی در نوزادان چقدر میباشد ؟

الف : 500 ml/min ب : 2 برابر بالغین نظر به وزن شان

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2845. خونریزی پلاسنتا سبب کدام تغییرات در دهانه قلبی نوزاد میگردد ؟

الف : کاهش دهانه قلب ب : افزایش دهانه قلب

ج : تغییر ایجاد نمیشود د : هیچکدام

2846. نسبت فشار دیستول/سیستول در چند روز اول حیات چگونه میباشد ؟

الف : 70/50 ب : 75/45

ج : 60/30 د : گزینه ب درست است

2847. نسبت فشار دیاستول / سیستول در چند ماهگی به چقدر میرسد ؟

الف : 65/ 100 ب : 90/60

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2848. نسبت فشار دیاستول/سیستول در نوجوانان چقدر میباشد ؟

الف : 115/70 ب : 100/60

ج : 50/ 95 د : گزینه ب درست است

2849. در نوزادان چقدر RBC وجود دارد ؟

الف : 4 میلیون فی ملی مترمکعب ب : 475 میلیون فی ملی مترمکعب

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2850. در کدام زمان RBC نوزاد به حد طبیعی بر میگردد ؟

الف : 2-3 ماهگی ب : 4-5 ماهگی

ج : 6-8 هفتگی د : همه گزینه ها درست است کدام

2851. در نوزادان بطور نارمل در هر ملی متر مکعب چقدر WBC وجود دارد ؟

الف : 45000 ب : 3 برابر بالغین

ج : پنج برابر بالغین د : گزینه الف و ج درست است

2852. کبد نوزاد در کدام زمان قابلیت مزدوج سازی را ندارد ؟

الف : دو هفته اول حیات ب : 4 هفته اول

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فیزیولوژی

د : هیچکدام

ج : 3 ماه اول حیات

2853. در 3 روز اول حیات سویه بیلیروبین به چقدر میرسد ؟

الف : 5mg/dl افزایش میابد ب : فزیولوژیک میباشد

ج : پتالوژیک میباشد د : گزینه الف و ب درست است

2854. شایع ترین علت غیرطبیعی زردی شدید نوزادی چیست ؟

الف : اریتروبلاستوز جنینی ب : زردی هپاتیک

ج : انسداد صفراوی د : همه گزینه ها درست است

2855. میزان دفع و دریافت مایع نوزاد چقدر میباشد ؟

الف : 7 برابر بالغین ب : 2 برابر بالغین

ج : 4 برابر بالغین د : هیچکدام

2856. میتابولیزم بدن نوزاد چقدر میباشد ؟

الف : 2 برابر بالغین ب : 2 برابر اسید دفع میکند

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2857. مهم ترین مشکلات دوره نوزادی چیست ؟

الف : اسیدوز ب : دی هایدریشن

ج : شیوع کمترهایدریشن بیش ازحد د : همه گزینه ها درست است

2858. در چند هفته اول حیات غلظت پروتین پلازما چقدر میباشد ؟

الف : 15-20% کمتراز اطفال بزرگ ب : مساوی به اطفال بزرگ

ج : هردو گزینه اشتباه است د : هیچکدام

2859. ترشح امیلاز پانکراس و جذب شحم در نوزاد چگونه میباشد ؟

الف : بیشتر ب : کمتر

ج : مساوی به اطفال بزرگ د : هیچکدام

2860. کاهش پروتین پلازما در نوزادان سبب کدام حالت میشود ؟

الف : اذیما هایپوپروتینمیک ب : اذیما هایپرپروتینمیک

ج : گزینه الف اشتباه است د : هیچکدام

2861. در زمان تولد نوزاد در کدام مرحله استخوان سازی قرار دارد ؟

الف : استخوان سازی کند ب : استخوان سازی سریع

ج : هردو گزینه درست است د : تعظم وجود ندارد

2862. در غیاب Vit D و عدم جذب کلسیم در چند هفته سبب کدام حالت میشود ؟

الف : راشی تیزم

ب : اوستیوملاشی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : اوستیوپروز د : همه گزینه ها درست است

2863. نبود آهن در رژیم غذایی مادر طی چه مدت سبب انیمی کودک میگردد ؟

الف : بعد 3 ماه ب : بعد 6 ماه

ج : بعد 8 ماه د : هیچکدام

2864. در نوزاد 20-12 ماهگی سویه گاما گلوبولین نوزاد چگونه میباشد ؟

الف : افزایش میابد ب : به حد طبیعی میرسد

ج : کاهش میابد د : تغییر نمیکند

2865. انتی بادی گاماگلوبولین برای چه مدت در برابر امراض انتانی محافظت ایجاد میکند؟

الف : یکسال ب : 6 ماه

ج : 6 هفته د : 18 ماه

2866. در ماه اول باید نوزاد علیه کدام انتان ایمن شود ؟

الف : سیاه سرفه ب : چیچک ج : سرخکان د : کله چرک

2867. در مادر با جنین دخترکه درجریان حمل با اندروجن تداوی میگردد کدام بیماری رخ میدهد؟

الف : انتان مهبل ب : هرمافرودیسم

ج : انتان مثانه د : همه گزینه ها درست است

2868. هورمون جنسی پلاسنتا باعث کدام حالت نزد کودک در چند روز اول زنده گی میگردد؟

الف : هرمافرودیسم ب : Mastitis

ج : انتان مهبل د : هیچکدام

2869. شایع ترین علت نوزاد بزرگ جثه چیست ؟

الف : دیابت قندی تایپ دوم ب : دیابت بی مزه

ج : دیابت قندی تایپ اول د : گزینه ب درست است

2870. نوزاد مادران دیابت قندی کدام خصوصیات را دارا میباشد ؟

الف : ارگانومیگالی ب : طول بدن اندکی افزایش میابد

ج : گلوکوز کمتر از 20 mg/dl د : همه گزینه ها درست است

2871. رشد نزد نوزادان مادران دیابت قندی تایپ اول چگونه میباشد ؟

الف : متوقف میشود ب : اختلال رشد بلوغ

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2872. کم کاری قشر ادرنل نزد نوزادان به کدام علت ایجاد میشود ؟

الف : Agenesis غده ب : Exhaustion غده

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج : تحریک فوق العاده زیاد ادرنل د : همه گزینه ها درست است

2873. مادران هایپرتایروید چگونه نوزاد بدنیا میاورند ؟

الف : هایپوتایروید موقت ب : هایپوتایروید دایمی

ج : هایپرتایروید موقت د : هایپرتایروید دایمی

2874. کودک نارس که 3 ماه قبل از ترم متولد شود به کدام علت حیات نمی ماند ؟

الف : نارس بودن دستگاه ها ب : ناپایداری هوموستاز

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2875. شایع ترین علت مرگ نوزاد نارس چیست ؟

الف : RDS ب : اریتروبلاستوز جنینی

ج : انیمی نوزاد د : هیچکدام

2876. کم بودن FRV نزد نوازدان سبب کدام نوع تنفس میگردد ؟

الف : شین ستوک ب : Biots

ج : Kussmaul Respiration د : همه گزینه ها درست است

2877. نوزاد متولد بیش از 2 ماه از ترم به کدام مشکل دچار میباشد ؟

الف : سیستم هضمی نارس ب : غذای کم چرب توصیه شود

ج : هردو گزینه درست است د : غذای پرچرب توصیه گردد

2878. نوزاد نارس مشکل غیر معمول در جذب Ca داشته و دچار کدام آفات میشود ؟

الف : راشی تیزم شدید ب : هایپوکلسیمیک تیتانی

ج : هایپرکلسیمیک تیتانی د : گزینه الف و ب درست است

2879. درجه حرارت اطاق در نوزادان نارس چقدر حفظ میشود ؟

الف : کمتر از $32\ C^0$ ب : $27\ C^0$

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2880. حرارت پائین تر از $35.5C^\circ$ سبب کدام حالت نزد نوزادان میگردد ؟

الف : افزایش مرگ نوزاد نارس ب : کاهش مرگ نوزاد نارس

ج : گزینه ب درست است د : هیچکدام

2881. اکسیجن درمانی زیاد نزد نوزاد نارس با کدام خطر همراه میباشد ؟

الف : کوری ب : توقف رشد اوعیه جدید شبکیه

ج : ناتوانی کلیوی د : گزینه الف و ب درست است

2882. Retrolental Fibroplasia نزد نوزادان سبب کدام حالت میشود ؟

الف : کوری دایمی ب : کوری موقتی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum فیزیولوژی

د : همه گزینه ها درست است

ج : ناتوانی عصبی

2883. غلظت کمتر ازچند فیصد اکسیجن برای نوزاد بی خطر میباشد ؟

الف : کمتر از 60 فیصد ب : کمتر از 40 فیصد

ج : بیشتر از 60 فیصد د : بیشتر از 40 فیصد

2884. در سن 13-11 ستروژن زنانه باعث کدام حالت میشود ؟

الف : رشد سریع قد ب : رشد آهسته قد

ج : رشد آهسته اعضاء جنسی د : هیچکدام

2885. جوش خوردن عظام طویله در کدام سنین ایجاد میشود ؟

الف : 16-14 سال ب : 13-11 سال

ج : 20-18 سال د : هیچکدام

2886. تستسترون بین سالهای 17-13 سال سبب کدام تغییرات میشود ؟

الف : رشد اعضاء ب : رشد عظام

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2887. برای تکامل نهایی مغز و اعمال مثل بینایی چه مدت نیاز میباشد ؟

الف : چندین سال ب : چندین ماه

ج : چندین هفته د : هیچکدام

2888. در هنگام تولد حجم مغز نوزاد چقدر میباشد ؟

الف : 26% حجم در بالغ ب : 28% حجم در بالغ

ج : 22% حجم در بالغ د : 30% حجم در بالغ

2889. در یک سالگی حجم مغز نزد نوزادان به چقدر میرسد ؟

الف : 33% ب : 55%

ج : هردو گزینه درست است د : 44%

2890. در کدام سن حیات حجم مغز متناسب با بالغین میشود ؟

الف : ختم دو سالگی ب : ختم یکسالگی

ج : ختم سه سالگی د : شروع دو سالگی

2891. تستسترون نزد مردان در کدام سنین سبب رشد سریع قد میگردد ؟

الف : 17-13 سالگی ب : 20-18 سالگی

ج : 17-11 سالگی د : گزینه ج درست است

2892. رشد رفتاری نزد نوزادان با کدام فکتور مرتبط میباشد ؟

الف : سیستم دموی ب : سیستم عصبی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فیزیولوژی

ج : سیستم اسکلتی د : آموزش و یاد گیری

2893. نارس بودن کبد نزد نوزادان سبب کدام مشکلات میشود ؟

الف : ضعف میتابولیزم ب : تمایل به خونریزی

ج : هردو گزینه درست است د : افزایش تولید فکتور علقه خون

2894. نارس بودن کلیه نزد نوزادان سبب کدام مشکلات میشود ؟

الف : اسیدوز ب : اختلال تعادل مایعات

ج : الکلوز د : گزینه الف و ب درست است

2895. نارس بودن میکانیزم خونسازی نزد نوزادان سبب کدام مشکلات میشود ؟

الف : کم خونی ب : پلی سایتمی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2896. در جنین که هورمون تایروید ترشح نمیشود به کدام مشکلات مواجه میگردد ؟

الف : استخوان ها خوب رشد نمیکند ب : عقب مانی ذهنی

ج : هردو گزینه درست است د : افزایش رشد استخوان

2897. قدرت تغلیظ ادرار نزد نوزادان چقدر میباشد ؟

الف : 1/5 اسمولرتی پلازما ب : 3 برابر اسمولرتی پلازما

ج : 4 برابر اسمولرتی پلازما د : 1/3 اسمولرتی پلازما

2898. کدام یک از جمله مشکلات دوره نوزادی میباشد ؟

الف : ناتوانی حفظ دماء بدن ب : توانایی حفظ دماء بدن

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

2899. نوزاد نارس مشکل معمول در جذب کدام آیون دارد ؟

الف : سودیم ب : کلسیم

ج : پتاشیم د : هیچکدام

2900. بعد از 2 سالگی مغز چقدر رشد مینماید ؟

الف : 20% رشد میکند ب : 100 % رشد میکند

ج : 40 % رشد میکند د : رشد نمیکند

MedicineCurriculum.t.me

کلید جوابات مضمون فزیولوژی

1	ب	49	الف	97	الف	145	ب	193	ج	241	ب	289	ج	337	ج	385	دال	433	دال	481	ب	529	ب
2	الف	50	ب	98	دال	146	دال	194	الف	242	ج	290	ب	338	ج	386	الف	434	دال	482	ج	530	ج
3	ج	51	الف	99	دال	147	ج	195	ب	243	ب	291	ج	339	الف	387	ب	435	الف	483	ب	531	دال
4	الف	52	ج	100	دال	148	الف	196	ب	244	دال	292	ج	340	ب	388	الف	436	دال	484	دال	532	الف
5	الف	53	ج	101	دال	149	دال	197	ج	245	ج	293	دال	341	الف	389	ب	437	الف	485	دال	533	الف
6	الف	54	الف	102	ج	150	دال	198	دال	246	الف	294	الف	342	ب	390	ج	438	ب	486	الف	534	الف
7	ج	55	ج	103	دال	151	دال	199	دال	247	ب	295	ج	343	الف	391	دال	439	الف	487	ب	535	ج
8	دال	56	الف	104	الف	152	دال	200	دال	248	الف	296	دال	344	ب	392	ج	440	دال	488	ج	536	دال
9	دال	57	الف	105	دال	153	دال	201	الف	249	الف	297	الف	345	الف	393	الف	441	الف	489	ب	537	الف
10	الف	58	الف	106	ب	154	ج	202	دال	250	ب	298	دال	346	ج	394	ب	442	ب	490	الف	538	ب
11	ج	59	دال	107	ب	155	الف	203	ب	251	دال	299	الف	347	الف	395	دال	443	دال	491	ب	539	ج
12	دال	60	الف	108	ج	156	ب	204	دال	252	الف	300	دال	348	دال	396	الف	444	دال	492	الف	540	ج
13	دال	61	ج	109	الف	157	دال	205	دال	253	ب	301	الف	349	الف	397	ب	445	دال	493	الف	541	الف
14	الف	62	ج	110	دال	158	دال	206	الف	254	ج	302	ب	350	ب	398	ب	446	الف	494	دال	542	ج
15	ج	63	دال	111	الف	159	ج	207	ب	255	الف	303	الف	351	دال	399	الف	447	ب	495	دال	543	دال
16	الف	64	دال	112	دال	160	الف	208	ج	256	دال	304	ب	352	دال	400	دال	448	ج	496	ج	544	الف
17	ج	65	ج	113	دال	161	الف	209	الف	257	الف	305	الف	353	الف	401	دال	449	الف	497	الف	545	الف
18	ج	66	ب	114	ب	162	ب	210	دال	258	ب	306	دال	354	دال	402	الف	450	ج	498	الف	546	ج
19	الف	67	الف	115	الف	163	دال	211	دال	259	الف	307	دال	355	الف	403	الف	451	الف	499	ب	547	الف
20	ب	68	دال	116	دال	164	الف	212	دال	260	الف	308	الف	356	ج	404	دال	452	الف	500	الف	548	ب
21	الف	69	الف	117	ج	165	ب	213	الف	261	ب	309	دال	357	ج	405	ج	453	دال	501	ج	549	دال
22	دال	70	دال	118	دال	166	ب	214	ب	262	دال	310	الف	358	دال	406	دال	454	ج	502	الف	550	الف
23	الف	71	دال	119	الف	167	ج	215	الف	263	دال	311	دال	359	ب	407	االف	455	دال	503	الف	551	الف
24	الف	72	ب	120	دال	168	دال	216	ب	264	دال	312	ج	360	ج	408	ج	456	دال	504	دال	552	ج
25	دال	73	دال	121	ب	169	ج	217	الف	265	ب	313	الف	361	الف	409	ج	457	ج	505	دال	553	دال
26	الف	74	الف	122	دال	170	ب	218	الف	266	الف	314	ب	362	دال	410	دال	458	دال	506	دال	554	ب
27	ب	75	دال	123	الف	171	ج	219	ج	267	دال	315	ج	363	الف	411	دال	459	الف	507	دال	555	ج
28	الف	76	ج	124	دال	172	دال	220	دال	268	الف	316	دال	364	دال	412	دال	460	دال	508	دال	556	دال
29	دال	77	ب	125	ج	173	الف	221	ج	269	الف	317	الف	365	الف	413	دال	461	ج	509	الف	557	دال
30	دال	78	الف	126	ج	174	الف	222	ج	270	ب	318	ب	366	ب	414	دال	462	الف	510	ب	558	ب
31	دال	79	ب	127	الف	175	دال	223	الف	271	ب	319	ج	367	الف	415	الف	463	دال	511	ج	559	دال
32	الف	80	الف	128	دال	176	الف	224	دال	272	ج	320	دال	368	الف	416	الف	464	دال	512	دال	560	دال
33	دال	81	ب	129	دال	177	الف	225	دال	273	الف	321	الف	369	ب	417	دال	465	ب	513	دال	561	الف
34	ب	82	دال	130	دال	178	ب	226	ج	274	ب	322	الف	370	الف	418	ج	466	الف	514	الف	562	ب
35	ج	83	ب	131	دال	179	الف	227	دال	275	دال	323	ب	371	ب	419	الف	467	الف	515	ب	563	دال
36	ب	84	الف	132	الف	180	ج	228	ج	276	الف	324	ج	372	الف	420	ب	468	ب	516	ج	564	دال
37	الف	85	الف	133	دال	181	دال	229	ب	277	دال	325	ج	373	ج	421	دال	469	دال	517	الف	565	دال
38	دال	86	ب	134	دال	182	دال	230	دال	278	الف	326	دال	374	دال	422	الف	470	الف	518	ب	566	ج
39	ج	87	دال	135	الف	183	الف	231	الف	279	دال	327	دال	375	الف	423	الف	471	دال	519	دال	567	دال
40	ج	88	ب	136	ب	184	ب	232	ب	280	ب	328	دال	376	ب	424	دال	472	ج	520	الف	568	دال
41	الف	89	الف	137	الف	185	الف	233	ج	281	ج	329	دال	377	ج	425	ب	473	دال	521	دال	569	الف
42	دال	90	دال	138	الف	186	دال	234	دال	282	ج	330	الف	378	الف	426	الف	474	الف	522	الف	570	دال
43	دال	91	ج	139	ج	187	ب	235	الف	283	الف	331	ب	379	ب	427	ب	475	دال	523	ب	571	الف
44	دال	92	ب	140	الف	188	الف	236	دال	284	دال	332	ج	380	ج	428	ج	476	ج	524	الف	572	ب
45	الف	93	دال	141	دال	189	ب	237	الف	285	دال	333	الف	381	الف	429	ب	477	ج	525	ج	573	دال
46	ب	94	ب	142	الف	190	دال	238	ب	286	الف	334	الف	382	الف	430	ج	478	دال	526	دال	574	الف
47	الف	95	ج	143	الف	191	الف	239	ب	287	دال	335	ج	383	ب	431	الف	479	ب	527	ب	575	دال
48	دال	96	دال	144	ج	192	الف	240	الف	288	الف	336	ب	384	دال	432	دال	480	ج	528	الف		

MedicineCurriculum.t.me

فزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

کلید جوابات مضمون فزیولوژی

576	دال	624	ج	672	الف	720	الف	768	الف	816	ج	864	ج	912	الف	960	الف	1008	الف
577	ج	625	دال	673	ج	721	الف	769	ب	817	الف	865	الف	913	ب	961	ب	1009	ب
578	الف	626	ج	674	الف	722	دال	770	ب	818	ج	866	دال	914	الف	962	الف	1010	الف
579	الف	627	ب	675	دال	723	الف	771	ب	819	ج	867	الف	915	دال	963	دال	1011	ج
580	الف	628	دال	676	الف	724	الف	772	الف	820	الف	868	الف	916	ب	964	دال	1012	الف
581	الف	629	الف	677	الف	725	ب	773	ب	821	ج	869	الف	917	دال	965	الف	1013	ب
582	الف	630	دال	678	الف	726	الف	774	ج	822	دال	870	دال	918	الف	966	ب	1014	الف
583	الف	631	الف	679	الف	727	الف	775	الف	823	الف	871	الف	919	دال	967	الف	1015	ج
584	دال	632	ب	680	دال	728	ج	776	دال	824	الف	872	ب	920	الف	968	الف	1016	الف
585	دال	633	دال	681	ج	729	الف	777	دال	825	دال	873	الف	921	دال	969	دال	1017	الف
586	ج	634	دال	682	دال	730	ج	778	دال	826	ج	874	ب	922	الف	970	الف	1018	الف
587	الف	635	الف	683	الف	731	ب	779	الف	827	ب	875	ج	923	ب	971	دال	1019	الف
588	دال	636	دال	684	الف	732	الف	780	الف	828	الف	876	دال	924	الف	972	الف	1020	دال
589	الف	637	الف	685	ب	733	ج	781	دال	829	دال	877	الف	925	دال	973	ب	1021	دال
590	الف	638	دال	686	ج	734	ج	782	الف	830	ب	878	الف	926	الف	974	ج	1022	ج
591	ج	639	الف	687	الف	735	الف	783	ب	831	دال	879	ج	927	ب	975	الف	1023	ب
592	الف	640	دال	688	دال	736	ب	784	دال	832	الف	880	الف	928	دال	976	ب	1024	الف
593	الف	641	دال	689	الف	737	ج	785	الف	833	ج	881	الف	929	دال	977	دال	1025	ب
594	ج	642	ب	690	ج	738	دال	786	ب	834	الف	882	ب	930	الف	978	الف	1026	ب
595	ج	643	الف	691	الف	739	الف	787	دال	835	ب	883	دال	931	ب	979	الف	1027	الف
596	دال	644	الف	692	الف	740	ب	788	الف	836	الف	884	دال	932	ب	980	ب	1028	ج
597	دال	645	ب	693	دال	741	دال	789	ب	837	الف	885	دال	933	ب	981	ج	1029	الف
598	ج	646	ج	694	دال	742	الف	790	دال	838	ب	886	ب	934	الف	982	دال	1030	الف
599	الف	647	الف	695	الف	743	دال	791	ج	839	دال	887	دال	935	الف	983	دال	1031	ب
600	الف	648	ب	696	ج	744	الف	792	الف	840	دال	888	دال	936	دال	984	الف	1032	ج
601	دال	649	الف	697	دال	745	دال	793	دال	841	ال	889	الف	937	الف	985	ب	1033	الف
602	الف	650	ج	698	ب	746	دال	794	دال	842	ج	890	ب	938	ب	986	دال	1034	ب
603	الف	651	الف	699	دال	747	ب	795	الف	843	الف	891	دال	939	دال	987	دال	1035	دال
604	الف	652	ب	700	الف	748	ج	796	ب	844	ج	892	دال	940	دال	988	دال	1036	الف
605	ب	653	الف	701	ب	749	الف	797	دال	845	الف	893	الف	941	دال	989	الف	1037	الف
606	الف	654	ب	702	الف	750	ب	798	ج	846	ج	894	ب	942	دال	990	ب	1038	دال
607	الف	655	الف	703	ب	751	دال	799	دال	847	الف	895	ج	943	ج	991	دال	1039	دال
608	دال	656	ب	704	الف	752	الف	800	الف	848	الف	896	دال	944	دال	992	ج	1040	ج
609	دال	657	دال	705	ج	753	ب	801	الف	849	دال	897	ج	945	ج	993	الف	1041	دال
610	ج	658	الف	706	الف	754	دال	802	ب	850	ج	898	ب	946	ب	994	الف	1042	ب
611	دال	659	الف	707	ب	755	دال	803	ج	851	دال	899	الف	947	الف	995	ب	1043	ب
612	دال	660	ب	708	الف	756	الف	804	الف	852	الف	900	ب	948	دال	996	ج	1044	ج
613	ج	661	دال	709	دال	757	الف	805	ب	853	ب	901	الف	949	ج	997	ج	1045	الف
614	الف	662	الف	710	دال	758	الف	806	دال	854	دال	902	دال	950	الف	998	دال	1046	ب
615	الف	663	دال	711	الف	759	الف	807	الف	855	ج	903	الف	951	دال	999	دال	1047	الف
616	الف	664	الف	712	دال	760	ج	808	ج	856	دال	904	ج	952	الف	1000	الف	1048	دال
617	دال	665	ج	713	الف	761	الف	809	الف	857	دال	905	دال	953	ب	1001	الف	1049	الف
618	الف	666	الف	714	ب	762	ب	810	ب	858	دال	906	ج	954	دال	1002	ج	1050	دال
619	دال	667	ج	715	الف	763	دال	811	الف	859	الف	907	الف	955	الف	1003	الف	1051	الف
620	دال	668	الف	716	دال	764	ج	812	الف	860	ب	908	ب	956	ب	1004	ب	1052	ب
621	الف	669	ب	717	ب	765	دال	813	ب	861	الف	909	ب	957	الف	1005	الف	1053	ج
622	ب	670	ب	718	الف	766	ب	814	دال	862	ب	910	الف	958	ج	1006	الف	1054	الف
623	دال	671	ج	719	ج	767	دال	815	دال	863	دال	911	ب	959	دال	1007	ب	1055	ب

MedicineCurriculum.t.me

کلید جوابات مضمون فزیولوژی

1051	ج	1104	ج	1152	دال	1200	ب	1248	دال	1296	دال	1344	الف	1392	دال	1440	دال	1488	دال
1052	ج	1105	ب	1153	ج	1201	الف	1249	الف	1297	ب	1345	ب	1393	الف	1441	الف	1489	الف
1053	ج	1106	الف	1154	الف	1202	الف	1250	ب	1298	ب	1346	دال	1394	ب	1442	ب	1490	ب
1054	ج	1107	ب	1155	ج	1203	ج	1251	ب	1299	ج	1347	دال	1395	ب	1443	الف	1491	دال
1055	ج	1108	الف	1156	الف	1204	الف	1252	الف	1300	الف	1348	الف	1396	ج	1444	دال	1492	دال
1056	ج	1109	ب	1157	ب	1205	ج	1253	ج	1301	ج	1349	دال	1397	دال	1445	ج	1493	ب
1057	ب	1110	ج	1158	الف	1206	دال	1254	ج	1302	الف	1350	الف	1398	الف	1446	دال	1494	الف
1058	ب	1111	الف	1159	ج	1207	الف	1255	الف	1303	الف	1351	الف	1399	دال	1447	الف	1495	الف
1059	ب	1112	دال	1160	الف	1208	الف	1256	دال	1304	ب	1352	ب	1400	دال	1448	دال	1496	ب
1060	ب	1113	الف	1161	دال	1209	دال	1257	الف	1305	دال	1353	الف	1401	الف	1449	ج	1497	دال
1061	ب	1114	ب	1162	دال	1210	الف	1258	ج	1306	الف	1354	ب	1402	الف	1450	الف	1498	الف
1062	الف	1115	الف	1163	ج	1211	ج	1259	ب	1307	ب	1355	الف	1403	ج	1451	ب	1499	ب
1063	دال	1116	ب	1164	دال	1212	دال	1260	الف	1308	ب	1356	ب	1404	الف	1452	الف	1500	دال
1064	ب	1117	الف	1165	الف	1213	دال	1261	ب	1309	الف	1357	الف	1405	دال	1453	ب	1501	دال
1065	الف	1118	دال	1166	ب	1214	الف	1262	ج	1310	الف	1358	ب	1406	الف	1454	الف	1502	دال
1066	ب	1119	ج	1167	الف	1215	دال	1263	الف	1311	دال	1359	ج	1407	الف	1455	الف	1503	دال
1067	ج	1120	الف	1168	ب	1216	الف	1264	ب	1312	دال	1360	دال	1408	ب	1456	دال	1504	ج
1068	الف	1121	دال	1169	الف	1217	ج	1265	دال	1313	الف	1361	ب	1409	ب	1457	دال	1505	دال
1069	ب	1122	ج	1170	دال	1218	ج	1266	دال	1314	ب	1362	الف	1410	الف	1458	الف	1506	ج
1070	ج	1123	الف	1171	الف	1219	دال	1267	الف	1315	الف	1363	دال	1411	دال	1459	ب	1507	الف
1071	دال	1124	الف	1172	ب	1220	دال	1268	ب	1316	ب	1364	ب	1412	دال	1460	ب	1508	ب
1072	الف	1125	ج	1173	الف	1221	الف	1269	ج	1317	الف	1365	الف	1413	الف	1461	الف	1509	ج
1073	ب	1126	دال	1174	ج	1222	ج	1270	ج	1318	ج	1366	ب	1414	الف	1462	ب	1510	الف
1074	ج	1127	دال	1175	الف	1223	الف	1271	الف	1319	ب	1367	الف	1415	ج	1463	الف	1511	دال
1075	الف	1128	ب	1176	الف	1224	الف	1272	ب	1320	دال	1368	ب	1416	ب	1464	الف	1512	ج
1076	ب	1129	دال	1177	ب	1225	ب	1273	ج	1321	ج	1369	ب	1417	ب	1465	الف	1513	الف
1077	دال	1130	دال	1178	دال	1226	دال	1274	الف	1322	ج	1370	ب	1418	الف	1466	الف	1514	دال
1078	الف	1131	الف	1179	دال	1227	دال	1275	الف	1323	ج	1371	دال	1419	الف	1467	الف	1515	الف
1079	الف	1132	ب	1180	الف	1228	الف	1276	ج	1324	دال	1372	الف	1420	دال	1468	ب	1516	دال
1080	ج	1133	ج	1181	الف	1229	الف	1277	دال	1325	الف	1373	الف	1421	الف	1469	ب	1517	ج
1081	الف	1134	ب	1182	ب	1230	ب	1278	دال	1326	دال	1374	ب	1422	ب	1470	دال	1518	دال
1082	الف	1135	الف	1183	ج	1231	ج	1279	دال	1327	دال	1375	دال	1423	الف	1471	دال	1519	الف
1083	الف	1136	دال	1184	الف	1232	الف	1280	دال	1328	الف	1376	ب	1424	دال	1472	دال	1520	ب
1084	ب	1137	الف	1185	دال	1233	دال	1281	دال	1329	ج	1377	ج	1425	الف	1473	ب	1521	ج
1085	الف	1138	ب	1186	ب	1234	ب	1282	الف	1330	ج	1378	الف	1426	ب	1474	ج	1522	الف
1086	دال	1139	الف	1187	دال	1235	دال	1283	ج	1331	دال	1379	الف	1427	ج	1475	دال	1523	ج
1087	الف	1140	دال	1188	دال	1236	ج	1284	الف	1332	الف	1380	ب	1428	ج	1476	الف	1524	دال
1088	ب	1141	دال	1189	دال	1237	الف	1285	دال	1333	ج	1381	دال	1429	دال	1477	دال	1525	الف
1089	الف	1142	ج	1190	دال	1238	دال	1286	الف	1334	دال	1382	ج	1430	الف	1478	الف	1526	الف
1090	ج	1143	دال	1191	الف	1239	دال	1287	دال	1335	ب	1383	الف	1431	دال	1479	ب	1527	دال
1091	الف	1144	الف	1192	الف	1240	الف	1288	ب	1336	دال	1384	ب	1432	ج	1480	ب	1528	الف
1092	ب	1145	ب	1193	ب	1241	ب	1289	ج	1337	ب	1385	دال	1433	ب	1481	الف	1529	دال
1093	دال	1146	دال	1194	الف	1242	الف	1290	دال	1338	ج	1386	الف	1434	دال	1482	دال	1530	دال
1094	ج	1147	الف	1195	ب	1243	ب	1291	ج	1339	ب	1387	دال	1435	ب	1483	دال	1531	دال
1095	الف	1148	دال	1196	دال	1244	دال	1292	الف	1340	الف	1388	الف	1436	دال	1484	ج	1532	دال
1096	دال	1149	الف	1197	دال	1245	دال	1293	دال	1341	ب	1389	ج	1437	دال	1485	دال	1533	الف
1097	الف	1150	دال	1198	ب	1246	دال	1294	الف	1342	دال	1390	ج	1438	دال	1486	ج	1534	ب
1098	ب	1151	الف	1199	دال	1247	الف	1295	ب	1343	دال	1391	ج	1439	ب	1487	الف	1535	دال

فزیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

کلید جوابات مضمون فزیولوژی

1536	الف	1584	دال	1632	الف	1680	ج	1728	دال	1776	ج	1824	دال	1872	ج	1920	الف	1968	ب
1537	ب	1585	ج	1633	الف	1681	الف	1729	الف	1777	ب	1825	الف	1873	الف	1921	دال	1969	ج
1538	دال	1586	دال	1634	ج	1682	دال	1730	ج	1778	ب	1826	ب	1874	ب	1922	الف	1970	الف
1539	دال	1587	الف	1635	الف	1683	ج	1731	الف	1779		1827	الف	1875	الف	1923	دال	1971	الف
1540	ج	1588	ب	1636	دال	1684	الف	1732	ج	1780	ب	1828	ج	1876	الف	1924	الف	1972	ب
1541	دال	1589	دال	1637	الف	1685	الف	1733	دال	1781	ج	1829	الف	1877	ج	1925	الف	1973	الف
1542	الف	1590	ج	1638	ب	1686	ب	1734	ج	1782	ب	1830	ب	1878	ب	1926	ب	1974	الف
1543	ب	1591	دال	1639	دال	1687	الف	1735	ب	1783	الف	1831	الف	1879	دال	1927	ب	1975	دال
1544	الف	1592	دال	1640	الف	1688	ج	1736	الف	1784	ج	1832	الف	1880	ج	1928	الف	1976	الف
1545	دال	1593	ب	1641	دال	1689	دال	1737	الف	1785	الف	1833	دال	1881	الف	1929	الف	1977	ج
1546	دال	1594	الف	1642	دال	1690	ج	1738	دال	1786	ب	1834	الف	1882	دال	1930	دال	1978	ب
1547	الف	1595	ج	1643	ب	1691	ب	1739	الف	1787	الف	1835	دال	1883	ب	1931	الف	1979	ج
1548	الف	1596	الف	1644	الف	1692	الف	1740	دال	1788	ب	1836	دال	1884	الف	1932	ب	1980	الف
1549	الف	1597	ب	1645	دال	1693	ب	1741	ج	1789	ج	1837	الف	1885	الف	1933	ج	1981	دال
1550	دال	1598	الف	1646	الف	1694	دال	1742	ج	1790	الف	1838	الف	1886	ب	1934	الف	1982	دال
1551	ج	1599	ج	1647	ب	1695	ج	1743	الف	1791	دال	1839	دال	1887	ب	1935	دال	1983	ج
1552	دال	1600	الف	1648	الف	1696	دال	1744	دال	1792	ب	1840	الف	1888	الف	1936	الف	1984	الف
1553	دال	1601	دال	1649	دال	1697	الف	1745	ب	1793	ج	1841	ب	1889	دال	1937	ج	1985	الف
1554	اف	1602	ب	1650	دال	1698	الف	1746	ج	1794	دال	1842	دال	1890	ج	1938	الف	1986	ج
1555	دال	1603	ج	1651	الف	1699	دال	1747	الف	1795	الف	1843	الف	1891	الف	1939	دال	1987	الف
1556	دال	1604	ب	1652	الف	1700	الف	1748	ب	1796	الف	1844	الف	1892	ج	1940	ب	1988	دال
1557	الف	1605	الف	1653	ب	1701	ب	1749	ب	1797	الف	1845	دال	1893	دال	1941	دال	1989	الف
1558	دال	1606	الف	1654	الف	1702	الف	1750	الف	1798	ج	1846	ب	1894	الف	1942	الف	1990	دال
1559	ج	1607	ب	1655	ج	1703	الف	1751	دال	1799	دال	1847	دال	1895	الف	1943	الف	1991	الف
1560	ج	1608	دال	1656	دال	1704	ج	1752	الف	1800	الف	1848	دال	1896	ب	1944	الف	1992	ب
1561	الف	1609	ج	1657	الف	1705	ج	1753	الف	1801	ب	1849	دال	1897	دال	1945	ج	1993	ب
1562	دال	1610	دال	1658	الف	1706	الف	1754	ب	1802	الف	1850	ج	1898	الف	1946	الف	1994	الف
1563	الف	1611	الف	1659	دال	1707	ب	1755	الف	1803	ب	1851	ج	1899	ب	1947	ج	1995	ج
1564	دال	1612	الف	1660	دال	1708	الف	1756	الف	1804	الف	1852	الف	1900	ج	1948	الف	1996	ج
1565	ج	1613	دال	1661	الف	1709	ج	1757	الف	1805	ب	1853	ج	1901	الف	1949	ب	1997	الف
1566	دال	1614	ب	1662	ب	1710	الف	1758	دال	1806	ج	1854	الف	1902	ب	1950	دال	1998	الف
1567	ج	1615	ج	1663	الف	1711	ب	1759	الف	1807	ب	1855	الف	1903	الف	1951	ج	1999	ج
1568	ج	1616	الف	1664	ب	1712	الف	1760	ج	1808	الف	1856	ب	1904	ج	1952	ب	2000	الف
1569	دال	1617	ج	1665	الف	1713	ج	1761	الف	1809	دال	1857	الف	1905	ج	1953	ج	2001	دال
1570	ب	1618	ب	1666	ب	1714	دال	1762	الف	1810	الف	1858	دال	1906	دال	1954	دال	2002	الف
1571	ب	1619	الف	1667	الف	1715	الف	1763	ج	1811	ج	1859	ب	1907	ج	1955	الف	2003	الف
1572	الف	1620	ب	1668	ج	1716	الف	1764	الف	1812	الف	1860	الف	1908	دال	1956	الف	2004	ب
1573	دال	1621	ج	1669	دال	1717	الف	1765	الف	1813	ب	1861	دال	1909	ب	1957	دال	2005	الف
1574	ب	1622	ب	1670	ب	1718	ب	1766	ب	1814	الف	1862	الف	1910	الف	1958	الف	2006	ج
1575	دال	1623	الف	1671	الف	1719	ج	1767	دال	1815	دال	1863	دال	1911	ب	1959	دال	2007	دال
1576	الف	1624	ب	1672	دال	1720	دال	1768	الف	1816	الف	1864	دال	1912	دال	1960	دال	2008	الف
1577	ج	1625	الف	1673	الف	1721	الف	1769	الف	1817	دال	1865	الف	1913	الف	1961	ج	2009	الف
1578	ب	1626	دال	1674	دال	1722	ج	1770	ب	1818	الف	1866	ب	1914	دال	1962	الف	2010	ب
1579	الف	1627	ب	1675	الف	1723	دال	1771	الف	1819	دال	1867	دال	1915	ج	1963	ب	2011	ج
1580	دال	1628	دال	1676	الف	1724	ج	1772	ب	1820	دال	1868	ج	1916	ج	1964	الف	2012	دال
1581	دال	1629	الف	1677	الف	1725	دال	1773	الف	1821	ب	1869	الف	1917	دال	1965	ج	2013	الف
1582	ب	1630	ب	1678	دال	1726	الف	1774	ب	1822	الف	1870	ب	1918	الف	1966	دال	2014	دال
1583	ج	1631	دال	1679	الف	1727	الف	1775	ج	1823	دال	1871	دال	1919	ب	1967	الف	2015	ب

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

کلید جوابات مضمون فزیولوژی

2448	دال	2400	دال	2352	ب	2304	دال	2256	ب	2208	الف	2160	دال	2112	ب	2064	ج	2016	دال
2449	ج	2401	ج	2353	الف	2305	الف	2257	الف	2209	الف	2161	الف	2113	دال	2065	الف	2017	دال
2450	الف	2402	دال	2354	دال	2306	ب	2258	ب	2210	دال	2162	دال	2114	ب	2066	ب	2018	الف
2451	ب	2403	ب	2355	ب	2307	دال	2259	دال	2211	الف	2163	الف	2115	الف	2067	الف	2019	دال
2452	الف	2404	ج	2356	ج	2308	ب	2260	الف	2212	ج	2164	ج	2116	ب	2068	ب	2020	الف
2453	دال	2405	دال	2357	الف	2309	الف	2261	ب	2213	الف	2165	الف	2117	الف	2069	دال	2021	الف
2454	ج	2406	ج	2358	ب	2310	الف	2262	الف	2214	دال	2166	دال	2118	ج	2070	الف	2022	دال
2455	ج	2407	ج	2359	ب	2311	الف	2263	ج	2215	الف	2167	الف	2119	الف	2071	ج	2023	الف
2456	الف	2408	الف	2360	الف	2312	الف	2264	الف	2216	دال	2168	دال	2120	الف	2072	دال	2024	دال
2457	ج	2409	دال	2361	الف	2313	ب	2265	دال	2217	ج	2169	ج	2121	الف	2073	دال	2025	دال
2458	الف	2410	الف	2362	ب	2314	دال	2266	الف	2218	ج	2170	دال	2122	ج	2074	ج	2026	ج
2459	دال	2411	ب	2363	الف	2315	ج	2267	ج	2219	الف	2171	الف	2123	دال	2075	ب	2027	ب
2460	الف	2412	الف	2364	دال	2316	الف	2268	ج	2220	ب	2172	ب	2124	الف	2076	دال	2028	دال
2461	ب	2413	ج	2365	ج	2317	دال	2269	ب	2221	دال	2173	الف	2125	ب	2077	دال	2029	الف
2462	ج	2414	ب	2366	دال	2318	الف	2270	الف	2222	الف	2174	دال	2126	دال	2078	دال	2030	ب
2463	الف	2415	الف	2367	الف	2319	دال	2271	دال	2223	الف	2175	دال	2127	الف	2079	ج	2031	الف
2464	دال	2416	دال	2368	ب	2320	ج	2272	الف	2224	دال	2176	ب	2128	دال	2080	دال	2032	دال
2465	دال	2417	الف	2369	ج	2321	الف	2273	دال	2225	ج	2177	دال	2129	الف	2081	الف	2033	دال
2466	دال	2418	ج	2370	الف	2322	دال	2274	ج	2226	الف	2178	دال	2130	ب	2082	ج	2034	ب
2467	دال	2419	ج	2371	ج	2323	دال	2275	الف	2227	الف	2179	الف	2131	الف	2083	الف	2035	دال
2468	دال	2420	الف	2372	دال	2324	دال	2276	ب	2228	دال	2180	دال	2132	الف	2084	ب	2036	ج
2469	دال	2421	ج	2373	ج	2325	دال	2277	ج	2229	الف	2181	دال	2133	ب	2085	دال	2037	الف
2470	دال	2422	دال	2374	الف	2326	دال	2278	دال	2230	ب	2182	دال	2134	دال	2086	ج	2038	دال
2471	ج	2423	الف	2375	دال	2327	دال	2279	دال	2231	ج	2183	دال	2135	ب	2087	ج	2039	الف
2472	دال	2424	ج	2376	ب	2328	ب	2280	ب	2232	ج	2184	ج	2136	ج	2088	ب	2040	ب
2473	الف	2425	دال	2377	ج	2329	دال	2281	دال	2233	الف	2185	الف	2137	ب	2089	دال	2041	دال
2474	دال	2426	الف	2378	ب	2330	دال	2282	دال	2234	الف	2186	الف	2138	ج	2090	الف	2042	الف
2475	دال	2427	دال	2379	ج	2331	الف	2283	دال	2235	ج	2187	دال	2139	الف	2091	الف	2043	دال
2476	ج	2428	الف	2380	الف	2332	الف	2284	ج	2236	ج	2188	ج	2140	الف	2092	الف	2044	الف
2477	دال	2429	ج	2381	ب	2333	دال	2285	الف	2237	دال	2189	دال	2141	دال	2093	دال	2045	دال
2478	دال	2430	الف	2382	الف	2334	الف	2286	ب	2238	ج	2190	ج	2142	دال	2094	الف	2046	الف
2479	الف	2431	ب	2383	ب	2335	ب	2287	ج	2239	الف	2191	الف	2143	دال	2095	الف	2047	الف
2480	دال	2432	الف	2384	دال	2336	ج	2288	دال	2240	ب	2192	دال	2144	الف	2096	ب	2048	ب
2481	الف	2433	الف	2385	الف	2337	دال	2289	دال	2241	دال	2193	الف	2145	الف	2097	دال	2049	دال
2482	ب	2434	ج	2386	دال	2338	الف	2290	دال	2242	دال	2194	دال	2146	ب	2098	دال	2050	دال
2483	ج	2435	دال	2387	الف	2339	دال	2291	الف	2243	ج	2195	ب	2147	ب	2099	ب	2051	الف
2484	دال	2436	ب	2388	ج	2340	الف	2292	ب	2244	ب	2196	ج	2148	الف	2100	ب	2052	ب
2485	ج	2437	الف	2389	دال	2341	ب	2293	ب	2245	ب	2197	الف	2149	الف	2101	دال	2053	دال
2486	الف	2438	ج	2390	الف	2342	دال	2294	الف	2246	ج	2198	ب	2150	ج	2102	دال	2054	دال
2487	الف	2439	الف	2391	ب	2343	ج	2295	الف	2247	ج	2199	ج	2151	ب	2103	الف	2055	الف
2488	الف	2440	ج	2392	ج	2344	ج	2296	ج	2248	الف	2200	ج	2152	ب	2104	ب	2056	ب
2489	دال	2441	ج	2393	ج	2345	دال	2297	دال	2249	ب	2201	دال	2153	ج	2105	ج	2057	ج
2490	ج	2442	دال	2394	دال	2346	ج	2298	الف	2250	الف	2202	الف	2154	دال	2106	دال	2058	دال
2491	الف	2443	ج	2395	الف	2347	دال	2299	ج	2251	ب	2203	الف	2155	ج	2107	الف	2059	الف
2492	الف	2444	دال	2396	الف	2348	ج	2300	دال	2252	ج	2204	دال	2156	ب	2108	دال	2060	دال
2493	الف	2445	ج	2397	دال	2349	دال	2301	ج	2253	الف	2205	الف	2157	الف	2109	الف	2061	الف
2494	دال	2446	الف	2398	ب	2350	ب	2302	الف	2254	ج	2206	ب	2158	دال	2110	الف	2062	الف
2495	الف	2447	ب	2399	ب	2351	ج	2303	الف	2255	الف	2207	دال	2159	الف	2111	ب	2063	ب

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

کلید جوابات مضمون فزیولوژی

2496	دال	2544	الف	2592	الف	2640	دال	2688	ج	2736	الف	2784	الف	2832	دال	2880	الف
2497	دال	2545	ج	2593	الف	2641	الف	2689	الف	2737	ب	2785	ب	2833	الف	2881	دال
2498	الف	2546	دال	2594	الف	2642	دال	2690	ب	2738	دال	2786	دال	2834	الف	2882	الف
2499	ب	2547	ج	2595	الف	2643	دال	2691	دال	2739	دال	2787	ج	2835	الف	2883	ب
2500	الف	2548	الف	2596	الف	2644	الف	2692	الف	2740	دال	2788	الف	2836	ج	2884	الف
2501	الف	2549	ج	2597	دال	2645	الف	2693	الف	2741	ج	2789	ج	2837	ب	2885	الف
2502	الف	2550	الف	2598	دال	2646	الف	2694	الف	2742	دال	2790	ب	2838	الف	2886	ب
2503	ب	2551	ب	2599	ب	2647	ب	2695	الف	2743	الف	2791	دال	2839	دال	2887	ب
2504	ج	2552	الف	2600	ج	2648	دال	2696	ب	2744	الف	2792	الف	2840	الف	2888	الف
2505	دال	2553	الف	2601	ب	2649	الف	2697	دال	2745	الف	2793	دال	2841	الف	2889	ب
2506	ج	2554	ج	2602	دال	2650	الف	2698	ج	2746	ب	2794	الف	2842	ب	2890	الف
2507	الف	2555	الف	2603	دال	2651	الف	2699	الف	2747	دال	2795	ب	2843	دال	2891	الف
2508	دال	2556	ج	2604	الف	2652	الف	2700	ج	2748	الف	2796	دال	2844	ج	2892	ب
2509	الف	2557	الف	2605	ب	2653	دال	2701	الف	2749	الف	2797	الف	2845	الف	2893	ج
2510	ج	2558	الف	2606	الف	2654	الف	2702	الف	2750	الف	2798	دال	2846	الف	2894	دال
2511	الف	2559	ب	2607	ج	2655	الف	2703	دال	2751	دال	2799	ب	2847	ب	2895	الف
2512	الف	2560	الف	2608	الف	2656	ج	2704	الف	2752	ج	2800	الف	2848	الف	2896	ج
2513	ب	2561	ب	2609	ج	2657	الف	2705	الف	2753	دال	2801	ج	2849	الف	2897	الف
2514	الف	2562	دال	2610	دال	2658	ب	2706	ج	2754	الف	2802	الف	2850	الف	2898	الف
2515	دال	2563	الف	2611	ج	2659	الف	2707	الف	2755	الف	2803	الف	2851	دال	2899	ب
2516	الف	2564	ج	2612	الف	2660	دال	2708	الف	2756	دال	2804	دال	2852	الف	2900	الف
2517	الف	2565	الف	2613	ج	2661	الف	2709	ج	2757	الف	2805	الف	2853	الف		
2518	الف	2566	دال	2614	ب	2662	الف	2710	دال	2758	الف	2806	الف	2854	الف		
2519	ب	2567	الف	2615	ج	2663	ب	2711	الف	2759	ج	2807	ب	2855	الف		
2520	الف	2568	دال	2616	دال	2664	ب	2712	الف	2760	ب	2808	الف	2856	ج		
2521	دال	2569	الف	2617	الف	2665	الف	2713	ج	2761	الف	2809	ب	2857	دال		
2522	ج	2570	دال	2618	ب	2666	ج	2714	الف	2762	ب	2810	الف	2858	الف		
2523	دال	2571	ج	2619	دال	2667	الف	2715	ج	2763	الف	2811	الف	2859	ب		
2524	دال	2572	ج	2620	ب	2668	الف	2716	دال	2764	دال	2812	ب	2860	الف		
2525	دال	2573	الف	2621	دال	2669	ب	2717	ج	2765	الف	2813	الف	2861	ب		
2526	الف	2574	دال.	2622	دال	2670	ج	2718	دال	2766	ج	2814	الف	2862	الف		
2527	دال	2575	الف	2623	ج	2671	ج	2719	ج	2767	الف	2815	دال	2863	الف		
2528	ج	2576	ج	2624	الف	2672	الف	2720	الف	2768	ج	2816	الف	2864	ب		
2529	الف	2577	الف	2625	ج	2673	الف	2721	ج	2769	دال	2817	الف	2865	ب		
2530	الف	2578	ب	2626	الف	2674	دال	2722	دال	2770	ج	2818	الف	2866	الف		
2531	دال	2579	الف	2627	الف	2675	الف	2723	ب	2771	الف	2819	ج	2867	ب		
2532	الف	2580	دال	2628	الف	2676	الف	2724	الف	2772	ب	2820	دال	2868	ب		
2533	ج	2581	ج	2629	ب	2677	الف	2725	الف	2773	ج	2821	الف	2869	الف		
2534	دال	2582	الف	2630	ج	2678	الف	2726	ب	2774	دال	2822	ج	2870	دال		
2535	دال	2583	الف	2631	الف	2679	الف	2727	الف	2775	الف	2823	ج	2871	ج		
2536	الف	2584	دال	2632	ج	2680	الف	2728	ب	2776	الف	2824	الف	2872	دال		
2537	دال	2585	دال	2633	الف	2681	الف	2729	ب	2777	دال	2825	الف	2873	الف		
2538	ج	2586	دال	2634	ب	2682	ج	2730	الف	2778	الف	2826	الف	2874	ج		
2539	ج	2587	الف	2635	الف	2683	دال	2731	ج	2779	ج	2827	ب	2875	الف		
2540	الف	2588	ب	2636	الف	2684	ب	2732	الف	2780	دال	2828	دال	2876	الف		
2541	ج	2589	الف	2637	دال	2685	الف	2733	ب	2781	دال	2829	الف	2877	ج		
2542	دال	2590	الف	2638	ج	2686	ب	2734	الف	2782	الف	2830	ج	2878	دال		
2543	الف	2591	الف	2639	ج	2687	ج	2735	ج	2783	ب	2831	الف	2879	ج		

MedicineCurriculum.t.me

1- رشته های afferent و efferent از جمله تقسیمات کدام یک از جوابات ذیل میباشد؟

الف: CNS ب: PNS

ج: autonomic system د: هیچکدام

2- Efferent division سیستم عصب محیطی بصورت عموم به کدام یک از گروپ های ذیل تقسیم میشود؟

الف: sympatic&parasympatic ب: Enteric&Somatic

ج: Autonomic system&somatic system د: هیچکدام

3- کدام یک از اینها از جمله قسمت های Autonomic system نمیباشد؟

الف: Enteric ب: parasympatic ج: afferent د: sympatic

4- جسم حجروی نیورون اول یا قبل الگنگلیونیک فایبر های مرسله یا efferent در کجا قرار دارد؟

الف: در گنگلیون ب: در PNS

ج: درCNS د: هیچکدام

5- جسم حجروی نیورون دوم یا بعد از گنگلیونیک فایبر های مرسله یا efferent در کجا قرار دارد؟

الف: در گنگلیون ب: در brain steram

ج: درCNS د: هیچکدام

6- تجمع جسم حجروی در محیط را به کدام نام یاد میکنند

الف: ganglia ب: در PNS

ج: درCNS د: nucleus

7- نیورون های preganglionic فایبر های مرسله از کجا منشه میگیرد؟

الف: brainsteam ب:spinal cord

ج: هردو د: هیچکدام

8- نیورون های preganglionic سیستم سمپاتیک از کجا منشه میگیرد؟

الف: T2-L2 ب: T1-L3

ج: T1-L2 د: T12-L2

9- جواب درست را در باره سیستم سمپاتیک انتخاب نمائید؟

الف: نیورون های Preganglionic آن نسبت به Postganglionic کوتاه میباشد

ب: نیورون های Postganglionic آن نسبت به Preganglionic کوتاه میباشد

ج: نیورون های Preganlionic آن نسبت بهPostganglionic طولانی میباشد

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د: هردو دارای طول مساوی میباشد

10- جواب درست را در باره سیستم پارسیمپ اتیک انتخاب نمائید؟

الف: نیورون های Preganglionic آن نسبت به Postganglionic کوتاه میباشد

ب: نیورون های Postganglionic آن نسبت به Preganglionic کوتاه میباشد

ج: نیورون های Preganlionic آن نسبت بهPostganglionic طولانی میباشد

د: هردو دارای طول مساوی میباشد

11- جواب درست را در باره سیستم پاراسیمپاتیک انتخاب نمائید؟

الف: نهایات نیورون های preganglionic آن به شعبات متعدد تقسیم میشود

ب: یک نیورون preganglionic با چندین نیورون postgnglionic ساینپس مینماید

ج: یک نیورون preganglionic با یک نیورون postgnglionic ساینپس مینماید

د: جواب الف و ب درست است

12- جواب درست را در باره سیستم سمپاتیک انتخاب نمائید؟

الف: نهایات نیورون های preganglionic آن به شعبات متعدد تقسیم میشود

ب: یک نیورون preganglionic با چندین نیورون postgnglionic ساینپس مینماید

ج: یک نیورون preganglionic با یک نیورون postgnglionic ساینپس مینماید

د: جواب الف و ب درست است

13- در صورت تحریک قشر ادرینال، کدام نیوروترانسمیتر ها را به داخل خون افراز مینماید؟

الف: acetylcholine ب: مقدار زیاد اپی نفرین(ادرینالین) و مقدار کم نوراپینفرین

ج: مقدار کم اپی نفرین(ادرینالین) و مقدار زیاد نوراپینفرین د:هیچ کدام

14- فایبرهای preganglionic سیستم سیمپاتیک از کجا منشه میگیرد؟

الف: از ازواج قحفی سوم، هفتم، نهم و دهم

ب: از ازواج قحفی occlomotor,facial,glossopharyngeal and Vagus

ج: از ناحیه سکرال S2-S4 د: همه جوابات درست است

15- عصب واگوس چندفیصد فایبرهایpreganglionic parasympatiرا دربدن تشکیل میدهد؟

الف: 10% ب: 50% ج: 90% د: 100%

16- در کدام یک از فایبر های ذیل بین فایبر های preganglionic و postganglionic ارتباط یک – به – یک برقرار میشود؟

الف: سیستم سیمپاتیک ب: سیستم پاراسیمپاتیک

ج: هردو د: هیچ کدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

17- کدام یک از جوابات ذیل از جمله تاثیرات سیستم سمپاتیک میباشد؟
الف: ازدیاد ضربان قلب و فشار خون
ب: تحریک ذخایر انرژی
ج: ازدیاد جریان خون به عضلات و قلب و کاهش جریان خون به جلد و اعضای داخلی
د: همه

18- کدام یک از جوابات ذیل تاثیر فایبرهای سمپاتیک را نشان نمیدهد؟
الف: توسع حدقه چشم
ب: تقبض برانشیول ها
ج: توسع برانشیول ها
د: کاهش جریان خون به طرف معده

19- جواب درست را در باره سیستم سیمپاتیک انتخاب نمائید؟
الف: مسئول جنگ و گریز میباشد
ب: این سیستم حیاتی نمیباشد
ج: باعث تقبض عضلات شعاعی چشم میشود
د: همه درست است

20- تاثیر سیستم سیمپاتیک بالای کلیه ها عبارت از افراز رنین میباشد، این تاثیرات از باعث تاثیر بالای کدام آخذه های ذیل بوجود میاید؟
الف:تنبه آخذه بیتا یک و نهی آخذه الفا یک
ب: تنبه آخذه بیتا یک و نهی آخذه بیتا دو
ج: تنبه آخذه بیتا یک و نهی آخذه الفا دو
د: تنبه آخذه بیتا دو و نهی آخذه الفا یک

21- کدام یک از جوابات ذیل از جمله تاثیرا سیمپاتیک بالای رحم و مثانه نمیباشد؟
الف: استرخای عضلات detrusor
ب: تقبض Trigone
ج: توسع معصره یا Sphinter
د: تقبض معصره یا Sphinter

22- کدام یک از جوابات ذیل تاثیرات سمپاتیک را بالای سیستم تناسلی ذکور نشان میدهد؟
الف: تنبه Ejection
ب: تنبه Erection
ج: هردو جواب درست است
د: هیچ کدام

23- کدام یک ازجوابات ذیل تاثیرات پاراسمپاتیک را بالای سیستم تناسلی ذکورنشان میدهد؟
الف: تنبه Ejection
ب: تنبه Erection
ج: هردو جواب درست است
د: هیچ کدام

24- کدام یک از جوابات ذیل از جمله تاثیرات سیستم سمپاتیک نمیباشد؟
الف: افرازات غلیظ از غدوات لعابیه
ب: کاهش حرکات معدی معایی
ج: توسع معصرات معدی معایی
د: توسع رحم

25- کدام یک از جوابات ذیل از جمله تاثیرات پاراسیمپاتیک نمیباشد؟
الف: تقبض عضلات شعاعی iris (pupil dilates)
ب:تقبض عضلات ciliary عنبیه(تطابق lens برای دید نزدیک)

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج: تقبض عضلات معصره iris (pupil contrats) د: تنبه اشک

26- کدام یک از جوابات ذیل تاثیرات پاراسیمپاتیک را نشان نمیدهد؟

الف: افرازات ایگین و رقیق از غدوات لعابیه ب: توسع حدقه

ج: تقبض عضلات Detruser مثانه دلسترخای Trigone و sphincter مثانه

27- کدام یک از سیستم های عصبی ذیل باعث حفظ هوموستاز شده، وظایف اساسی بدن مثل هضم و حذف مواد اضافی را به عهده داشته و برای حیات ضروری میباشد؟

الف: سیمپاتیک ب: پاراسیمپاتیک

ج: هردو د: هیچ کدام

28- تاثیرات کدام یک بالای ضربان قلب در حالت نارمل متیارزتر است؟

الف: عصب واگوس ب: عصب سمپاتیک ج: هردو د: هیچ کدام

29- کدام یک از اورگان های ذیل فقط توسط اعصاب سمپاتیک تعصیب میشود؟

الف: adrenal medulla&kidney ب: pilomotor muscle

ج: sweat glands د: همه

30- جواب درست را انتخاب نمائید؟

الف: نیوروترانسمیتر موجود در سمپاتیک گنگلیون اپی نفرین میباشد

ب: نیوروترانسمیتر موجود در سمپاتیک گنگلیون نور اپی نفرین میباشد

ج: نیوروترانسمیتر موجوده در سمپاتیک گنگلیون اسیتایل کولین میباشد

د: گزینه الف و ب درست است

31- جواب غلط را انتخاب نمایند

الف: نیورون های Afferent یا موصله باعث انتقال سیگنال ها از CNS به محیط میشود

ب: نیورون های سمپاتیک معمولا نور اپی نفرین را به اعضای مورد هدف افراز مینمایند

ج: نیورون های efferent یا مرسله باعث انتقال سیگنال ها از محیط به مرکز میشود

د: جواب الف و ج غلط است

32- جواب درست را در باره somatic motor neuron انتخاب نمائید؟

الف: حاوی گنگلیا میباشد

ب: smooth muscle را تعصیب مینماید

ج: باعث افراز نوراپی نفرین میشود

د: نسبت به ANS جواب سریع تر ارائه مینماید

33- در صورت نهی اعصاب پاراسیمپاتیک کدام یک از واقعات ذیل رخ میدهد؟

الف: تقبض حدقه (miosis) ب: ازدیاد حرکات معدی معایی

ج: خشکی دهن د: تقبض عضلات Detrosor مثانه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

34- در صورت تحریک اعصاب سیمپاتیک کدام یک از واقعات ذیل بوقوع میپیوندد؟
الف: افراز اشک ب: تقبض حدقه (miosis)
ج: ازدیاد حرکات قلب د: ازدیاد حرکات معدی معایی

35- اسیتایل کولین باعث تحریک کدام یک از آخذه های ذیل میشود؟
الف: موسکارینیک ب: نیکوتینیک ج: ادرینرجیک د: جواب الف و ب درست است

36- جواب درست را انتخاب نمائید
الف: تنبه سمپاتیک باعث کاهش فشار خونْ میشود
ب: اسیتایل کولین باعث تحریک آخذه های کولینرجیک میشود
ج: نوراپینفرین باعث فعال سازی آخذه های موسکارینیک میشود
د: اسیتایل کولین باعث تحریک آخذه های ادرینرجیک میشود

37- جواب درست را انتخاب نمائید
الف: سیستم عصبی پاراسیمپاتیک باعث دید نزدیک، حرکت غدا و تخلیه ادرار میشود
ب: مخ ادرینال توسط سیستم سمپاتیک کنترول میشود
ج: مخ ادرینال دارای آخذه نیکوتینیک بوده و توسط اسیتایل کولین تنبه میشود
د: همه جوابات درست است

38- جواب غلط را انتخاب نمائید
الف: نیوروترانسمیتر ها بعد از تنبه از نهایات عصب presynaptic افراز میشود
ب: نیروترانسمیتر های اساسی ANS نوراپینفرین و اسیتایل کولین میباشد
ج: نیوروترانسمیتر ها بعد از تنبه از نهایات عصب postsynaptic افراز میشود
د: قبل از افراز نیروترانسمیتر ها سویه کلسیم افزایش میابد

39- جواب نا درست را انتخاب نمائید
الف: تنب آخذه الفا یک باعث mydriasis,vasoconctriction و ازدیاد فشار خون میشود
ب: تنبه آخذه بیتا یک باعث ازدیاد ضربان قلب، ازدیاد تقلصیت قلب و ازدیاد فشار خون میشود
ج: تنبه آخذه بیتا دو باعث توسع شرایین عضلات اسکلیتی و توسع برانشیول ها میشود
د: نهی آخذخ بیتا دو باعث توسع شرایین عضلات اسکلیتی و توسع برانشیول ها میشود

40- جواب غلط را انتخاب نمائید
الف:بارو رسپتور ها در قلب، Vena cava,aortic arch و Carotid sinus قرار دارد
ب: در صورت سقوط ناگهانی فشار خون سیستم پاراسمپایک توسط CNS فعال میشود
ج: در صورت سقوط ناگهانی فشار خون سیستم سمپاتیک توسط CNS فعال میشود

MedicineCurriculum.t.me

فارماکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

د: در صورت بلند رفتن ناگهانی فشار خون سیستم پاراسیمپایک توسط CNS فعال میشود

41- جواب غلط را انتخاب نمائید

الف: آخذه نیکوتینیک از جمله آخذه ionotropic میباشد

ب: آخذه های موسکارینیک و ادرینرجیک از جمله آخذه های metabotropic میباشند

ج:آخذه های که به مسنجر ثانوی وصل میشود را metabotropic گویند

د: آخذه های که مستقیما کانال های آیونی را فعال مینمایند آخذه های metabotropic گویند

42- جواب درست را انتخاب نمائید

الف:آخذه های کولینرجیک موسکارینیک از جمله آخذه های ionotropic میباشد

ب: آخذه های نیکوتینیک موسکارینیک از جمله آخذه های metabotropic میباشد

ج: آخذه های ادرینرجیک از جمله آخذه های ionotropic میباشد

د: adenylyl cyclase system&calcium/phosphatidylinositol system از جمله مهمترین مسنجر های ثانوی میباشند

43- جواب درست را انتخاب نمائید

الف: 80% افرازات مخ ادرینال اپی نفرین و 20% آن نوراپینفرین میباشد

ب: 80% افرازات مخ ادرینال نوراپی نفرین و 20% آن اپینفرین میباشد

ج: 50% افرازات مخ ادرینال اپی نفرین و 50% آن نورادرینالین میباشد

د: جواب ج درست است

44- کدام یک از قسمت های ذیل اسیتایل کولین افراز مینماید؟

الف: فایبرهای preganglionic که به مخ ادرینال ختم میشوند

ب:autonomic ganglia(هم در سیستم سمپاتیک و هم پاراسیمپاتیک)

ج:postganglionic division of sweat glands

د:همه

45- کدام یک ازفکتورهای ذیل مانع آزادشدن نیوروترانسمیترها ازنهایاتpresynapticمیشود؟

الف: botulism

ب: choline acetyltransferase

ج: hemicholinium

د: acetylcholinesterase

46-کدام یک از فکتورهای ذیل مانع جذب دوباره choline توسط نیورون میشود؟

الف: botulism

ب: choline acetyltransferase

ج: hemicholinium

د: acetylcholinesterase

MedicineCurriculum.t.me

47-جواب درست را انتخاب نمائید
الف: pilocarpine از جمله دوای غیر انتخابی اگونیست آخذه موسکارینیک میباشد
ب: پیلوکارپین برای تداوی xerostomia استفاده میشود
ج: پیلوکارپین برای تداوی gluacoma استفاده میشود
د:همه گزینه ها درست است

48-کدام یک از اینها برای تداوی مرض Alzheimer استفاده میشود؟
الف: M1 receptor agonists
ب: M1 receptor antagonists
ج: M3 receptor agonists
د: M3 receptor antgonists

49-کدام یک از اینها برای تداوی COPD استفاده میشود؟
الف: M1 receptor agonists
ب: M1 receptor antagonists
ج: M3 receptor agonists
د: M3 receptor antgonists

50-آخذه های نیکوتینیک در کجا قرار دارد؟
الف: CNS&Adrenal medulla
ب: autonomic ganglia
ج: neuromuscular junction(NMJ)
د:همه گزینه ها درست است

51-محلول چندفیصد اسیتایل کولین برای تولیدmiosisدرجریان جراحی چشم استفاده میشود؟
الف: 10% ب: 0.1% ج: 1% د: 0.5%

52-کدام یک از دواهای ذیل از جمله direct acting cholinergic agonist ها نمیباشد؟
الف: Acetylcholine&Bethanechole
ب: Carbachol&cevimeline
ج: nicotine&pilocarpine
د:edrophonium&neostigmine

53-کدام یک ازادویه های ذیل برای تنبه مثانهatonicخصوصا بعداز زایمان و یابعداز عملیات neurological atony،nonobstractive urinary retention، (مثلmegacolone)استفاده میشود؟
الف: neostigmine
ب: pilocarpine
ج: Bethanechole
د:atropine

54-جواب درست را درباره دوای Carbachol انتخاب نمائید
الف: باعث تنبه آخذه های موسکارینیک و نیکوتینیک میشود ب: باعث تنبه گنگلیون میشود
ج: باعث آزاد شدن اپی نفرین از مخ ادرینال از باعث عمل بالای آخذه نیکوتینیک میشود د:همه

55-اسهال، تعرق،miosis، دلبدی و تکرر تبول از جمله عوارض جانبی کدام دواها میباشد؟
الف: cholinergic agonists
ب: cholinergeic antagonists
ج: adrenergic agonists
د: ب و ج درست است

فارماکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

56-Sjuogren syndrome که خصوصیات آن خشکی دهن و فقدان اشک میباشد توسط کدام دوا تداوی میشود؟

الف: Cevimeline
ب: pilocarpine
ج: atropine
د: جواب الف و ب درست است

57-کدام یک از ادویه جات ذیل برای تداوی glaucoma استفاده میشود و دوای انتخابی برای پایین آوردن فشار داخل چشم در واقعات عاجل میباشد؟

الف: اتروپین
ب: پیلوکارپین
ج: بیتا بلاکر
د: dorzolamide

58-کدام یک از ادویه جات ذیل برای تداوی گلاوکوما استفاده میشود اما در واقعات عاجل استفاده نمیشود؟

الف: topical carbonic anhydrase inhibitors مثل dorzolamide
ب: B-adrenargic blockers مثل timolol
ج: هرو درست است
د:هیچ کدام

59-در صورت تطبیق پیلوکارپین کدام یک از واقعات ذیل رخ میدهد؟

الف: midriasis
ب: miosis
ج: spasm of accomodation
د: ب و ج درست است

60-کدام یک از ادویه های ذیل از جمله ادویه های قابل برگشت انتی کولین استراز (Indirct acting cholinergic agonists) نمیباشد؟

الف: edrophonium&galantamine
ب: physostigmen&donepezile
ج: neostigmine
د:echotiophate

61-کدام یک از ادویه های ذیل از جمله ادویه های غیر قابل برگشت انتی کولین استراز (Indirct acting cholinergic agonists) میباشد؟

الف: edrophonium
ب: physostigmen
ج: neostigmine
د:echotiophate

62-کدام یک از اکدام یک از ادویه های ذیل برای تشخیص myasthenia gavis و برای برگشت تاثیرات ادویهnondepolarizing neuromascular blockers بعداز جراحی استفاده میشود؟

الف: edrophonium
ب: pilocarpine
ج: betanechole
د:echotiophate

MedicineCurriculum.t.me

63-کدام یک از ادویه های ذیل باعث افزایش حرکات امعا و مثانه میشود و برای تداوی atony اعضا(هر عضو که باشد) استفاده میشود و همچنان برای تداوی مسمومیت اتروپین نیز استفاده میشود؟

الف: physostigmine ب: scopolamine

ج: ipratropium د: echotiophate

64-کدام جواب ذیل در باره ادویه نیوستیگمین درست نمیباشد؟

الف: به CNS نفوذ میکند

ب: برای تحریک مثانه و سیستم معدی معایی استفاده میشود

ج: یک antidote برای competitive neuromascular-blocking agents میباشد

د: برای اداره نمودن اعراض myasthenia gravis استفاده میشود

65-دوز بلند کدام یک از ادویه های ذیل برای برگشت بسیاری از عوارض جانبی محیطی و یک تعداد عوارض موسکارینیک مرکزی echothiophate استفاده میشود؟

الف: atropine ب: pilocarpine

ج: betanechole د: Ca

66-کدام یک از ادویه جات ذیل دوای خط اول برای تداوی (تاخیر پیشرفت)مرض Alzheimer استفاده میشود ؟

الف: Rivastigmine ب: galantamine

ج: donepezil د: همه گزینه ها درست است

67-Botulinum toxin افراز اسیتایل کولین را از نهایات اعصاب کولینرجیک بلاک مینماید، کدام یک از جوابات ذیل از جمله تاثیرات Botulinum toxin میباشد؟

الف: کاهش حرکات قلب ب: ازدیاد افرازات غدوات لعابیه

ج: فلج عضلات اسکلیتی د:باعث تقویت اعراض myasthenia gravis میشود

68-جواب نادرست را انتخاب نمائید

الف: myasthenia gravis یک مرض اوتوایمیون بوده که انتی بادی برعلیه آخذه های نیکوتینیک افراز شده و باعث غیر فعال شدن آن میشود

ب: غدوات لعابیه حاوی آخذه موسکارینیک میباشد

ج: غدوات لعابیه حاوی آخذه نیکوتینیک میباشد

د: تنبه آخذه های موسکارینیک در غدوات لعابیه باعث افراز saliva میشود

69-کدام یک از ادویه جات ذیل باعث توسع مردمک چشم برای یک معاینه چشم میشود؟

فارمیکولوم
MedicineCurriculum.t.me

الف: فعال کننده های آخذه موسکارینیک(agonis) ب:اسیتایل کولین
ج: نهی کننده های آخذه موسکارینیک (antagonis) د: پیلوکارپین

70-جواب نادرست را انتخاب نمائید
الف: اگونیست های موسکارینیک مثل Ach و پیلوکارپین باعث miosis میشوند
ب:Anticholinesterase ها باعث تقبض مردمک چشم (miosis) میشوند
ج: انتاگونیست های موسکارینیک باعث mydriasis میشوند
د: انتاگونیست های موسکارینیک باعث تقبض عضلات صاف iris sphincter میشوند

71-مرض الزایمر که در آن کاهش وظایف نیورون های کولینرجیک دیده میشود، کدام اعمال ذیل باعث بهبود اعراض آن میشود؟
الف: نهی آخذه های کولینرجیک در دماغ ب: نهی آزدا سازی Ach در دماغ
ج: نهی انزایم اسیتایل کولین استراز در دماغ د: فعال سازی acetylcholinesterase

72-شخصی بعد از نوشیدن از یک بوتل مشکوک در کنار مزرعه به قصد خود کشی به شفاخانه آورده شده است، وی دارای اعراض: اسهال ، تکرر تبول،اختلاج، مشکلات تنفسی، تقبض حدقه وازدیاد salivation میباشد. کدام یک از جوابات ذیل در باره این حادثه درست است؟
الف: مصرف organophospate pesticide میتواند علت آن باشد
ب: فعال نمودن سیستم پارا سمپاتیک باعث بهبود اعراض میشود
ج: اعراض آن با تطبیق anticholinesterase agent بهبود میابد
د: اعراض آن را میتوان با تطبیق cholinergic agonist تداوی نمود

73-Sarine که یک ماده مفر عصبی میباشد باعث نهی انزایم cholinesterase میشود. کدام یک از علایم ذیل مربوط به شخصی میشود که در معرض sarine قرار گرفته است؟
الف: احتباس ادرار ب: تکی کاردی
ج: miosis د: خشکی دهن

74-جواب نادرست را انتخاب نمائید
الف:sarine is an organophosphate nerve gase ب:sarine باعث نهی انزایم cholinesterase میشود
ج: sarine باعث کاهش سویه Ach میشود د: sarine باعث تقبض حدقه میشود

75-تمام دواها و یا گروپ دواهای ذیل باعث ازدیاد افرازات غدوات لعابیه میشود به استثنای؟
الف: muscarinic antagonists ب: muscarinic agonists
ج: anticholinesterase agent د: pilocarpine&neostigmine

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فارماکولوژی

76-کدام یک از دواها و یا گروپ های دوایی ذیل در تداوی اعراض myasthenia gavis موثر میباشد؟

الف: nicotinic antagonists

ب: muscarinic antagonists

ج: muscarinc agonists

د: anticholinesterase agents

77-جواب نادرست را انتخاب نمائید

الف: myasthenia gavis یک مرض اوتوایمیون میباشد که در آن انتی بادی ها آخذه های نیکوتینیک را اشغال میکنند

ب: دواهای موسکارینیک در مرض myasthenia gavis رول ندارد

ج: دواهای نیکوتینیک در مرض myasthenia gavis رول ندارد

د: دواهای nicotinic antagonists باعث وخیم شدن اعرض myasthenia gavis میشود

78-Atropa belladonna یک درختی است که حاوی اتروپین میباشد(یک انتاگونیست موسکارینیک)، کدام یک از دواها و یا گروپ های دوایی ذیل در تداوی مسمومیت با belladonna مفید است ؟

الف: malation

ب: physostigmne

ج: Muscarinic antagonists

د: nicotoinic antagonists

79-جواب نادرست را انتخاب نمائید

الف: اتروپین حاوی تاثیرات انتی کولینرجیک میباشد

ب: دواهای که باعث ازدیاد سویه Ach میشوند تاثیرات اتروپین را افزایش میدهند

ج: malation یک نهی کننده غیرقابل برگشت Acetylcholinesterase میباشد بنا در تداوی استفاده نمیشود

د: nicotoinic antagonists از باعث تاثیر بالای parasympatic ganglia مسمومیت از باعث اتروپین را زیاد میسازد

80-کدام یک از ادویه جات ذیل از جمله ادویه های انتی موسکارینیک میباشد؟

الف: atropine&benztropine

ب: cyclopentolate&darifenacine

ج: ipratropium&oxybutynin

د: همه

81-کدام یک از ادویه جات ذیل از جمله دواهای انتی موسکارینیک نمیباشد؟

الف: scopolamine&solifenacin

ب: nicotine&vecuronium

ج: tiotropium&tolderadine

د: tropicamide&trospium chloride

82-در صورت تطبیق اتروپین در چشم کدام حالات ذیل بوجود میاید؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

فارماکولوژی

الف: mydriasis ب: unresponsiveness to light

ج: cycloplegia(unability to focus near vision د: همه

83-در صورتی که هدف تنها توسع حدقه باشد و cycloplegia ضرورت نباشد از کدام یک از ادویه های ذیل به جای اتروپین استفاده میشود؟

الف: Phenylephrine or similar alpha-adrenurgic ب: β-blockers

ج: alpha blokers&β-blokers د: physostigmine

84-در حال حاضر کدام یک از ادویه جات موسکارینیک دارای تاثیرات کوتاه مدت ذیل به جای اتروپین در بخش اوپتالمیک استفاده میشود؟

الف: cyclopentolate ب: tropicamide ج: هردو د: هیچ کدام

85-کدام یک از ادویه جات ذیل ganglionic blocker میباشد؟

الف: atropine ب: scopolamine

ج: nicotine د: rocuronium

86-کدام ادویه جات ذیل از جمله neuromascular blockers نمیباشد؟

الف: cisatracurium&pancurinium ب: rocuronium&vecuronium

ج: tropicamide د: succinylcholine

87-کدام یک از جوابات ذیل از جمله تاثیرات اتروپین نمیباشد؟

الف: antispamodic ب: انتی کولینرجیک

ج: باعث برادی کاردی میشود د: باعث بلاک افرازات سیستم تنفسی میشود

88-کدام یک از دواهای ذیل از جمله موثر ترین دواهای anti-motion sickness بوده و برای تداوی دلبدی و استفراغ بعد از عملیات نیز استفاده میشود؟

الف: atropine ب: scopolamine ج: nicotine د: rocuronium

89-کدام یک از جوابات ذیل از جمله عوارض اسکوپولامین میباشد؟

الف: sedation ب: euphoria

ج: دوز بالاتر آن باعث excitement میشود د: همه درست است

90-جواب نادرست را در باره ipratropium و tiotropium انتخاب نمائید

الف: باعث توسع قصبات شده و در تداوی COPD استفاده میشود

ب: ipratropium در واقعات عاجل تداوی استما استفاده میشوود

ج: tiotropium برای تداوی مرض پارکینسون نیز استفاده میشود

د: tiotropium یک دوز روزانه و ipratropium الی چهار دوز روزانه تطبیق میشود

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

91-کدام یک از ادویه جات ذیل برای تداوی مرض پارکینسون استفاده میشود؟

الف: trihexyphenydyl &benztropine ب: succinylcholine

ج: atropine&benztropine د: succinylcholine

92-کدام یک ازادویه جات ذیل درتداوی مثانه بیش ازحدفعال(overactive blader) استفاده نمیشود؟

الف: darifenacin&fesoteradine ب: oxybutynin&solifenacine

ج: tolderadine&trospium د: atropine&benztropine

93-کدام یک از ادویه جات ذیل برای تداوی مسمومیت با organophophate استفاده میشود؟

الف: tolderadine ب: benztropine

ج: atropine د: oxybutynin

94-برای یک از ادویه جات ذیل در تداوی قطع سگرت استفاده میشود؟

الف: tolderadine ب: benztropine

ج: atropine د: nicotine

95-کدام یک از ادویه جات ذیل باعث بلاک نمودن انتقال کولینرجیک در بین نهایات عصب حرکی وآخذه های نیکوتینیک در عضلات اسکلیتی میشود؟

الف: Beta blockers ب: alpha blockers

ج: antimuscarinic agents د: neuromascular(NM) blockers

96-کدام یک از گروپ های دوایی ذیل موثر در جریان جراحی برای سهولت بخشیدن تطبیق انتوبیشن شزنی میباشد، باعث استرخای کامل عضلی با دوز پایین انستیتیک میشود، باعث ریکوری سریع ازانستیزی میشود و همچنان باعث کاهش امراض تنفسی مابعد جراحی میشود؟

الف: Beta blockers ب: cholinergic drugs

ج: antimuscarinic agents د: neuromascular blockers

97-کدام یک ازادویه های ذیل ازجملهnondepolarizing(competitive)NM blockers میباشد؟

الف: cisatracurium&pancurinium ب: rocuronium

ج: vecuronium د: همه

98- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله depolarizing NM blockers میباشد؟

الف: cisatracurium ب: rocuronium

ج: vecuronium د: succinylcholine

99-کدام یک از ادویه جات ذیل مسئونیت انستیزی را افزایش داده و باعث ریکوری سریع مریض بعد از جراحی میشود؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فارم‌کولوژی

الف: cisatracurium&pancurinium ب: rocuronium

ج: vecuronium د: همه

100- کدام یک از ادویه های ذیل به خاطر شروع تاثیر سریع آن برای تطبیق انتوبیشن سریع شزنی موثر بوده و همچنان در جریان تداوی electroconvulsion shock نیز استفاده میشود؟

الف: cisatracurium ب: rocuronium

ج: vecuronium د: succinylcholine

101- کدام یک از گروپ دوایی ذیل باعث کاهش تاثیرات nondepolarizing(competitive) NM blockers میشود

الف: cholinesterase inhibitors

ب: halogenated hydrocarbon anesthetics مثل desflurane

ج: انتی بیوتیک های امینوگلایکوزید مثل جینتامایسین

د: ب و ج درست است

102- کدام یک از گروپ دوایی ذیل باعث افزایش تاثیرات NM blockers میشود؟

الف: cholinesterase inhibitors

ب: halogenated hydrocarbon anesthetics مثل desflurane

ج: انتی بیوتیک های امینوگلایکوزید مثل جینتامایسین

د: ب و ج درست است

103- نهی کننده های کولین استراز با کدام میکانیزم تاثیرات nondepolarizing(competitive) NM blockers را کاهش میدهد؟

الف: با نهی آزادساز Ach ب: با ازدیاد غلظت Ach

ج:با حساس نمودن آخذه های NMJ برای تاثیرات بیشتر NM blockers

د: همه جوابات درست است

104- halogenated hydrocarbon anesthetics مثل desflurane با کدام میکانیزم تاثیرات NM blockers را افزایش میدهد؟

الف: با نهی آزادساز Ach ب: با ازدیاد غلظت Ach

ج:با حساس نمودن آخذه های NMJ برای تاثیرات بیشتر NM blockers

د: همه جوابات درست است

105- انتی بیوتیک های امینوگلایکوزید مثل جینتامایسین با کدام میکانیزم تاثیرات NM blockers را افزایش میدهد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: با تهی آزادسازی Ach
ب: با ازدیاد غلظت Ach
ج: با حساس نمودن تحدیه های NMJ برای تاثیرات بیشتر NM blockers
د: همه
-106 از عوارض جانبی کدام دوا میباشد؟ Hyperthermia,Apnea,Hyperkalemia
الف: cisatracurium
ب: rocuronium
ج: vecuronium
د: succinylcholine
-107 کدام یک از دویه جات ذیل باعث توسع حدقه یا mydriasis میشود؟
الف: Achetylcholine
ب: pilocarpine
ج: Tropicamide
د: phentolamine
-108 یک گاز عصبی بوده که یک organophosphate cholinesterase inhibitor میباشد. کدام یک از اینها یک antidote در تسمیت sarine میباشد؟
الف: pilocarpine
ب: Carbachole
ج: Atropine
د: nicotine
-109 اتروپین در ترکیب diphenoxylate/atropine به حیث دوای اسهال استفاده میشود. کدام یک از جوابات ذیل از جمله تاثیرات ضد اسهال اتروپین میباشد؟
الف: increase salivation
ب: ازدیاد افراز اسید
ج: کاهش تحرکیت معدی معایی
د: افزایش حرکات معدی معایی
-110 شخصی مصاب به COPD بوده و فبلا بیتا دو اگونیست به خاطر تداوی تقبض قصبی برایش تطبیق شده اما مفید واقع نشده است. انتخاب بعدی شما کدام دوا میباشد؟
الف: B1-agonist
ب: muscarinic agonist
ج: ipratropium
د: phentulamine
-111 جواب درست را انتخاب نمائید؟
الف: بیشترین اخذه های که در قصبات قرار دارد muscarinic و B2-adrenergic میباشد
ب: فعال سازی آخذه های موسکاریتیک در قصبات باعث تقبض قصبات میشود
ج: فعال سازی آخذه های B2-adrenergic باعث توسع قصبات میشود
د: همه درست است
-112 جواب درست را در رابطه به دواهای ganglionic blockers انتخاب نمائید
الف: مسدود نمودن sympathetic ganglia باعث کاهش فشار خون میشود
ب: مسدود نمودن parasympathetic ganglia باعث کاهش ضربان قلب میشود
ج: نیکوتین یک nondepolarizing ganglion blocker میباشد
د: اتروپین یک nondepolarizing ganglion blocker میباشد

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

113- جواب درست را انتخاب نمائید

الف: نیکوتین یک اگونیست آخذه های نیکوتینیک میباشد

ب: nicotine produces a depolarizing blocking the ganglia

ج: اتروپین یک انتاگونیست آخذه های موسکاریتیک میباشد د:همه درست است

114- کدام یک ازجوابات ذیل درباره بلاک کننده های آخذه عصبی عضلی(NMBs)درست میباشد؟

الف: nondepolarizing NMBs به صورت فمی تطبیق میشود

ب: نهی کننده های cholinesterase باعث کاهش تاثیرات nondepolarizing NMBs میشود

ج: nondepolarizing NMBs اولین تاثیرات خود را بالای عضله دیافراگم ایجاد میکند

د: تاثیرات depolarizing NMBs با تطبیق نهی کننده های cholinesterase برگشت مینماید

115- جواب نادرست را انتخاب نمائید

الف: نهی کننده های کولین استراز باعث ازدیاد سویه Ach در NMJ شده و باعث کاهش تاثیرات nondepolarizing NMBs میشود

ب: نهی کننده های کولین استراز باعث ازدیاد تاثیرات depolarizing NMBs میشود

ج: depolarizing NMBs اولین تاثیرات خود را بالای عضلات وجه و چشم و آخرین تاثیرات خود را بالای عضله دیافراگم ایجاد میکند

د: depolarizing NMBs از طریق معدی معایی به خوبی جذب میشود

116- جواب درست را انتخاب نمائید

الف: نهی کننده های کولین استراز باعث افزایش تاثیرات nondepolarizing NMBs میشود

ب: desflurane باعث کاهش تاثیرات nondepolarizing NMBs میشود

ج: امینوگلایکوزید ها باعث ازدیاد تاثیرات nondepolarizing NMBs میشود

د: calcium channel blockers باعث کاهش تاثیرات nondepolarizing NMBs میشود

117- جواب نادرست را انتخاب نمائید

الف: depolarizing NMBs اگونیست بالای آخذه های نیکوتینیک میباشد

ب: nondepolarizing NMBs انتاگونیست بالای آخذه های نیکوتینیک میباشد

ج: نهی کننده های کولین استراز مثل نیوستیگمین از باعث ازدیاد سویه Ach باعث برگشت تاثیرات nondepolarizing NMBs میشود

د: نهی کننده های کولین استراز مثل نیوستیگمین از باعث ازدیاد سویه Ach باعث برگشت تاثیرات depolarizing NMBs میشود

118- کدام یک از دواهای ذیل از جمله DIRECT ACTING Adrenergic agonists میباشد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ب: Dobutamine&dopamine
د: همه

119- کدام یک از دواهای ذیل از جمله DIRECT ACTING Adrenergic agonists نمیباشد؟
الف: Albuterol&clonidine
ب: isoproterenole&norepinephrine
ج: epinephrine&fenaldoparne
د: phenylephrine&salmeterole

120- کدام یک ازدواهای ذیل ازجملهINDIRECT ACTING Adrenergic agonists میباشد؟
الف: formoterole&mirabegrone
ب: isoproterenole&norepinephrine
ج: Amphetamine&cocaine
د: phenylephrine&salmeterole

121- کدام یک از دواهای ذیل از جمله DIRECT&INDIRECT ACTING Adrenergic agonists میباشد؟
الف: formoterole&mirabegrone
ب: isoproterenole&norepinephrine
ج: ephedrine&pseudoephedrine
د: phenylephrine&salmeterole

122- آخذه های ادرینرجیک در کدام قسمت موجود نمیباشد؟
الف: CNS
ب: Ganglia
ج: sympathetic nervous system
د:جواب الف درست است

123- Reserpine در کدام مسیر تشکیل نوراپینفرین مداخله مینماید؟
الف: مانع hydroxylation تایروزین به دوپا از طریق نهی tyroxine hydroxylase میشود
ب: مانع decarboxylation دوپا به دوپامین میشود
ج: مانع ورود دوپامین به داخل ویزیکل میشود
د: مانع hydroxylation دوپامین به نوراپینفرین از طریق نهی dopamine beta hydroxylase میشود

124- Guanethedine در کدام قسمت مسیر تشکیل نوراپینفرین مداخله میکند؟
الف: مانع hydroxylation تایروزین به دوپا از طریق نهی tyroxine hydroxylase میشود
ب: مانع decarboxylation دوپا به دوپامین میشود
ج: مانع ورود دوپامین به داخل ویزیکل میشود
د: مانع آزاد شدن نوراپی نفرین از داخل ویزیکل میشود

125- جذب دوباره نوراپینفرین توسط کدام یک از اینها نهی میشود
الف: SNRIs مثل diluxitine
ب: cocaine
ج: imipramine tricyclic antidepressant(TCAs)
د: همه

126- کدام یک از اینها به ترتیب قویترین تاثیر را بالای آخذه های الفا دارا دارد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: Epinephrine>>norepinephrine>>isoproterenole

ب: norepinephrine >>epinephrine>>isoproterenole

ج: Epinephrine>> isoproterenole >> norepinephrine

د: همه دارای تاثیرات یکسان میباشد

127- جواب نادرست را انتخاب نمائید

الف: آخذه های الفا یک در نهایات postsynaptic of effector organ قرار دارد

ب: آخذه های الفا دو در نهایات postsynaptic of effector organ قرار دارد

ج: آخذه های الفا دو در نهایات presynaptic اعصاب سمپاتیتیک قرار دارد

د: clonidine بصورت انتخابی آخذه های الفا دو را تنبه مینماید

128- جواب غلط را انتخاب نمائید

الف: آخذه های بیتا یک دارای تمایل یکسان هم برای اپینفرین و هم برای نوراپینفرین میباشد

ب: آخذه های بیتا دو تمایل بیشتر به اپینفرین نسبت به نوراپینفرین دارد

ج: tamsulosine یک انتاگونیست انتخابی آخذه alpha1 میباشد

د: tamsulosine در تداوی هیپرپلازی سلیم پروستات عضاد استطباب میباشد

129- جواب غلط را انتخاب نمائید

الف: تنبه آخذه الفا یک باعث تقبض اوعیه (مخصوصا در جلد و احشای بطنی) میشود

ب: تنبه آخذه الفا یک باعث ازدیاد مقاومت عمومی محیطی و بلند رفتن فشار خون میشود

ج: تنبه آخذه بیتا یک باعث کاهش حرکات قلب میشود

د: تنبه آخذه بیتاسه باعث lipolysis شده، این آخذه در عضلات detrosur مثانه نیز وجود دارد

130- جواب درست را انتخاب نمائید

الف: تنبه آخذه بیتا دو باعث توسع اوعیه در عضلات اسکلیتی میشود

ب: تنبه آخذه بیتا دو باعث استرخای عضلات ملسه یا صاف میشود

ج:اوعیه عضلات اسکلیتی حاوی آخذه های بیتادو و الفایک میباشد اما آخذه بیتادو آن متبارزتر است

د:همه درست است

131- تنبه آخذه الفا یک باعث کدام حالات ذیل میشود؟

الف: تقبض اوعیه&ازدیاد مقاومت محیطی

ب: ازدیاد فشار خون و توسع حدقه

ج: باعث مسدود شدن معصره داخلی مثانه میشود

د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ب: نهی افراز اسیتایل کولین

د:نهی افراز انسولین

ج: تنبه افراز انسولین

-133 در صورت تنبه آخذه الفا دو کدام حالات ذیل بوجود نمیاید؟

الف: کاهش حرکات قلب

ب: ازدیاد تجزیه شحم

ج: ازدیاد contractility قلب

د: ازدیاد افراز رنین

-134 در صورت تنبه اخذه بیتا دو کدام حالات ذیل بوجود میاید؟

الف: توسع اوعیه و توسع قصبات

ب:کاهش مقاومت محیطی ازدیاد افراز گلوکاگون

ج: ازدیاد تجزیه گلایکوجن در کبد و عضلات&استرخای عضلات رحم

د:همه

-135 کدام یک : اگونیست های اندوژنیک از جمله catecholamine ها نمیباشد؟

الف: epinephrine&norepinephrine

ب: isoproterenol

ج: ephedrine

د: dopamine

-136 کدام یک از جوابات ذیل از جمله noncatecholamine ها نمیباشد؟

الف: ephidrine

ب: amphetamine

ج: dopamine

د: phenylephine

-137 کدام یک از جوابات ذیل از جمله خصوصیات noncatecholamine میباشد؟

الف: log half lives

ب: can be inactivated by COMT

ج: no penetration to CNS

د: not lipid solubilit

-138 کدام یک از جوابات ذیل از جمله خصوصیات catecholamine ها نمیباشد؟

الف: high potency

ب: rapid inactivatoin

ج: poor penetration to CNS

د: great access to CNS

-139 جواب درست را در باره INDIRECT ACTING Adrenergic agonists انتخاب نمائید؟

الف: باعث نهی جذب دوباره نوراپینفرین و یا ازدیاد افراز نوراپی نفرین میشوند

ب: cocaine باعث نهی جذب دوباره نوراپی نفرین میشود

ج: amphetamine باعث افراز نور اپی نفرین میشود

د: همه گزینه ها درست است

-140 جواب درست را در باره اپی نفرین انتخاب نمائید؟

الف: دوز بالای آن باعث vasodilation از باعث تاثیر بالای آخذه الفا و vasoconstriction از باعث تاثیر بالای آخذه بیتا میشود

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ب: در دوز پایین باعث توسع اوعیه (beta effect)، در دوز بالا باعث تقبض اوعیه(alpha effect)

ج: در دوز بالا باعث توسع اوعیه (beta effect)، در دوز پایین باعث تقبض اوعیه(alpha effect)

د: در دوز پایین باعث توسع اوعیه (alpha effect)، در دوز بالا باعث تقبض اوعیه(beta effect)

141- جواب درست را در باره اپی نفرین انتخاب نمائید؟

الف: باعث ازدیاد قدرت تقلصیه قلب میشود(positive inotropic: B1 effect)

ب: ازدیاد ضربان قلب (positive chronotropic: beta 1 effect)

ج: باعث افراز رنین به علت تنبه آخذه بیتا یک در کلیه

د: همه درست است

142- جواب نادرست را در باره اپی نفرین انتخاب نمائید؟

الف: باعث تقبض شرایین در جلد، غشای مخاطی، و احشا میشود (alfa effect)

ب: باعث توسع اوعیه که به طرف کبد و عضلات اسکلیتی میرود میشود (beta effect)

ج: باعث کاهش جریان خون کلیه میشود

د: باعث ازدیاد خفیف فشار دیاستول میشود (B2 effect)

143- جواب نادرست را در باره اپی نفرین انتخاب نمائید؟

الف: یک bronchodilator قوی میباشد

ب:باعث کاهش مقاومت اوعیه محیطی میشود

ج: باعث نهی آزاد شدن میدیاتورهای الژی میشود مثل هستامین از حجرات مست

د: باعث ازدیاد افراز انسولین میشود (تاثیر بالای آخذه الفا دو)

144- جواب نادرست را در باره اپی نفرین انتخاب نمائید؟

الف: باعث کاهش افراز انسولین میشود (تاثیر بالای آخذه الفا دو)

ب: ازدیاد تجزیه گلایکوجن در کبد(B2 effect) و ازدیاد افراز گلوکاگون (Be effect)

ج: تجزیه شحم

د:ازدیاد مقاومت اوعیه محیطی

145- کدام یک از ادیه های ذیل دوای انتخابی در type 1 hypersinsitivity reaction(به شمول anaphylaxis) میباشد؟

الف: ephidrine

ب: amphetamine

ج: اپی نفرین

د:phenylephine

146- کدام یک از ادیه های ذیل دوای خط اول تداوی واقعال عاجل تنفسی را تشکیل میدهد؟

الف: ephidrine

ب: amphetamine

ج: اپی نفرین

د:phenylephine

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

147- جواب نادرست را در باره اپی نفرین انتخاب نمائید؟
الف: از محلول 1/100000 آن در انستیزی موضوعی استفاده میشود
ب: باعث ازدیاد تاثیر انستیزی موضوعی از باعث تقبض اوعیه در ناحیه تزریق میشود
ج: باعث miosis during intraocular surgery
د: باعث mydriasis during intraocular surgery

148- جواب نادرست را در باره اپی نفرین انتخاب نمائید؟
الف: باعث pulmonary edema میشود
ب: باعث ازدیاد آزاد شدن ذخایر گلوکوز میشود
ج: در صورت تطبیق اپینفرین نزد مریضان دیابت مقدار اخذ انسولین باید زیاد شود
د: در صورت تطبیق اپینفرین نزد مریضان دیابت مقدار اخذ انسولین باید کم شود

149- جواب درست را در باره نوراپی نفرین انتخاب نمائید
الف: باعث ازدیاد فشار سیستولیک و دیاستولیک میشود
ب: باعث ازدیاد فشار سیستولیک و کاهش فشار دیاستولیک میشود
ج: باعث ازدیاد فشار دیاستولیک و کاهش فشار خوی سیستولیک میشود
د: باعث کاهش فشار خون سیستولیک و دیاستولیک میشود

150- جواب درست را در باره اپی نفرین انتخاب نمائید
الف: باعث ازدیاد فشار سیستولیک و دیاستولیک میشود
ب: باعث ازدیاد فشار سیستولیک و کاهش فشار دیاستولیک میشود
ج: باعث ازدیاد فشار دیاستولیک و کاهش فشار خوی سیستولیک میشود
د: باعث کاهش فشار خون سیستولیک و دیاستولیک میشود

151- جواب درست را در باره نوراپی نفرین انتخاب نمائید
الف:باعث بلندرفتن مقاومت محیطی به دلیل تقبض شدید اوعیه دراکثر بسترهای وعایی میشود
ب: تاثیرات تقبض وعایی آن نسبت به اپی نفرین بیشتر است
ج: باعث توسع اوعیه در عضله اسکلیتی نمیشود
د: همه گزینه ها درست است

152- جواب درست را در باره نوراپی نفرین انتخاب نمائید
الف: باعث کاهش جریان خون در کلیه میشود (alpha one effect)
ب: در تداوی bronchospasm ویا anaphylaxis مفید نمیباشد
ج: تاثیرات آن بالای آخذه های الفا بیشتر از آخذه های بیتا میباشد د:همه

MedicineCurriculum.t.me

فارماکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

153- جواب درست را در باره نوراپی نفرین انتخاب نمائید

الف: باعث ازدیاد فشار خون میشود و در نتیجه باعث تنبه بارو رسپتور ها میشود

ب: باعث reflex bradycardia میشود چون باعث ازدیاد فعالیت عصب وگوس میشود

ج: در تداوی شاک مثل شک سپتیک استفاده میشود

د: همه گزینه ها درست است

154- جواب نا درست را در باره isoproterenol انتخاب نمائید

الف: باعث تنبه آخذه های بیتا یک و بیتا دو میشود

ب: باعث توسع اوعیه میشود اما ریت قلب و قدرت تقلصیه قلب را شدیدا افزایش میدهد

ج: خفیفا باعث ازدیاد فشار سیستولیک و شدیدا باعث کاهش فشار دیاستولیک میشود

د:خفیفا باعث ازدیاد مقاومت محیطی میشود

155- جواب درست را در باره دوپامین انتخاب نمائید

الف: دوز پایین آن باعث تنبه آخذه های بیتا یک میشود

ب: دوز بالای آن باعث تنبه آخذه های الفا یک میشود

ج: باعث توسع اوعیه در کلیه و شرایین splanchnic میشود

د: همه گزینه ها درست است

156- جواب نادرست را در باره دوپامین انتخاب نمائید

الف: باعث کاهش جریان خون در کلیه و سایر اعضا میشود

ب: در تداوی شاک کاردیوجنیک و شاک سپتیک استفاده میشود

ج: در تداوی hypotention، عدم کفایه شدید قلب و برادی کاردی در صورت عدم جواب به ادویه های دیگر استفاده میشود

د: باعث افزایش جریان خون در کلیه و سایر اعضا میشود

157- کدام یک از ادویه های ذیل بالای بالای آخذه محیطی دوپامین D1 تاثیر نموده واز باعث شروع تاثیر آنی آن که باعث توسع اوعیه میشود در تداوی فشار بلند شدید خون در مریضاو بستری استفاده میشود که بالای شرایین کرونری، کلیه و میزانتریک عمل میکند؟

الف: ephidrine ب: amphetamine

ج: fenaldopam د: phenylephine

158- کدام یک از ادویه های ذیل باعث تنبه آخذه های الفا یک و الفا دو شده، در اکثرین over- the-counter nasal spray decongestants موجود بوده و همچنان در قطره های چشم به خاطر از بین بردن سرخی چشم استفاده میشود؟

MedicineCurriculum.t.me

متخصص اطفال

ب: amphetamine

د:phenylephine

الف: ephidrine

ج: oxymetazoline

159- جواب درست را در باره phenylephrine انتخاب نمائید

الف: در صورتی که فمی و یا موضوعی گرفته شود تاثیرت nasal decongestant را دارد

ب: برای تداوی هایپوتنشن نزد مریضان بستری و یا در جریان جراحی استفاده میشود

ج: یک تقبض دهنده وعایی بوده که باعث بلند رفتن فشار سیستولیک و دیاستولیک میشود اما بالای قلب تاثیر ندارد

د:همه جوابات درست است

160- کدام یک از ادویه های ذیل در محلولات اوفتلمیک به خاطرتوسع حدقه استفاده میشود؟

الف: phenylephrine ب: amphetamine

ج: oxymetazoline د:phenylephine

161- جواب درست را در باره midodrine انتخاب نمائید

الف: is selective alpha one agonist ب: فشار شریانی و وریدی را بلند میبرد

ج: برای تداوی orthosthatic hypotension استفاده میشود د: همه درست است

162- کدام یک از ادویه های ذیل الفا دو اگونیست بوده وبرای تدوای هایپرتنشن استفاده میشود؟

الف: clonidine ب: amphetamine

ج: oxymetazoline د:midodrine

163- کدام یک از ادویه های ذیل برای تقلیل اعراض برگشت از اوپیات ها، تنباکو و بنزودیازیپین ها استفاده میشود؟

الف: clonidine ب: amphetamine

ج: oxymetazoline د:midodrine

164- کدام یک از ادویه های ذیل برای تداوی امراض attention deficit hyperactivity استفاده میشود؟

الف: clonidine ب: guanfacine ج: هردو د:هیچ کدام

165- کدام یک از ادویه های ذیل short acting beta2 agonist بوده و برای توسع قصبات استفاده میشود؟

الف: Albuterol ب: metaproterenole ج: terbutaline د: همه

166- کدام یک از ادویه های ذیل SABA بوده و در تداوی اعراض استمای حاد استفاده میشود؟

الف: Albuterol ب: amphetamine ج: oxymetazoline د:midodrine

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فارماکولوژی

167- زرق کدام یک از ادویه های ذیل باعث استرخای رحم شده و از premature labure جلوگیری میکند؟

الف: Albuterol ب: metaproterenole

ج: terbutaline د: همه گزینه ها درست است

168- کدام یک از ادویه های ذیل long acting beta2 agonists(LABAs) نمیباشد؟

الف: salmeterol ب: Albuterol

ج: formoterol د:indacaterol

169- جواب نادرست را در باره LABA ها انتخاب نمائید

الف: در تداوی استما و COPD استفاده میشوند

ب: در تداوی استما معولا بصورت مونوتراپی استفاده میشوند

ج: در صورتی که در تدوای استما بصورت مونوتراپی استفاده شود خطر مرگ را بالا میبرد

د: در صورتی که همراه با کورتیکوستروئیدهای انشاقی استفاده شوند موثریت آن در تداوی استما بالا میرود

170- کدام یک از ادویه های ذیل Beta3 agonist بوده، باعث استرخای عضلات detrusor مثانه شده و باعث ازدیاد ظرفیت مثانه میشود؟

الف: salmeterol ب: mirabegrone

ج: formoterol د:indacaterol

171- جواب درست را درباره امفتامین انتخاب نمائید؟

الف: indirect acting adrenergic agononist میباشد

ب: از باعث تنبه آخذه الفا یک باعث ازدیاد فشار خون میشود

ج: از باعث تنبه آخذه بیتا یک باعث تنبه قلب میشود

د: همه جوابات درست است

172- کدام یک از جوابات ذیل از جمله عوارض جانبی دوز بلند کوکائین میباشد؟

الف: هایپرتنشن ب: تقبض قصبات

ج: برادی کاردی د:miosis

173- Epinephrine زیاد تر بالای کدام آخذ ه تاثیر میکند؟

الف: الفا یک و الفا دو ب: بیتا یک ج: بیتا دو د: همه

174- norepinephrine بالای کدام آخذ ه تاثیر نمیکند؟

الف: الفا یک ب: بیتا یک ج: بیتا دو د: الفا دو

MedicineCurriculum.t.me

175- isoprotrenol زیاد تربالای کدام آخذ ه تاثیر میکند؟

الف: الفا یک ب: الفا دو

ج: بیتا دو و بیتا یک د: همه

176- دوپامین زیاد تربالای کدام آخذ ه تاثیر میکند؟

الف: الفا یک و بیتا یک ب: الفا دو

ج: بیتا دو و بیتا یک د: همه

177- کدم یک از ادویه های ذیل در تدوای شاک، بلند بردن فشار خون و عدم کفایه احتقانی قلب استفاده میشود؟

الف: oximetazoline ب: clinidine

ج: isoprotrenol د: dopamine

178- Dobutamine زیاد تر بالای کدام آخذ ه تاثیر میکند؟

الف: الفا یک ب: الفا دو

ج: بیتا دو د: بیتا یک

179- oximetazoline بالای کدام آخذ ه تاثیر میکند؟

الف: الفا یک ب: الفا دو

ج: بیتا دو د: بیتا یک

180- phenylephrine بالای کدام آخذ ه تاثیر میکند؟

الف: الفا یک ب: الفا دو

ج: بیتا دو د: بیتا یک

181- شخصی دارای فشار خون 75/60mm Hg،تکی کاردی و دهانه قلبی پایین میباشد، کدام دوا برای این مریض موثر است؟

الف: اپی نفرین ب: fenaldopam

ج: dopamine د: isoproterenol

182- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله الفا بلاکر ها نمیباشد؟

الف: alfazosine&phentolminne ب: phenoxybenzamin&prazosine

ج: tamsolusine&yohimibine د: nadolole&acebutolole

183- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله بیتا بلاکر ها نمیباشد؟

الف: atenolole ب: bisoprolole&esmolole

ج: tamsolusine&yohimibine د: nadolole&acebutolole

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

184- کدام یک از ادویه های ذیل در افراز و یا اخذ دوباره نیوروترانسمیتر مداخله میکند؟

الف: atenolole ب: reserpine

ج: bisoprolole د: alfazosine

185- تطبیق کدام یک از گروپ دوایی ذیل باعث reflex tachycardia از باعث فشار پایین خون میشود؟

الف: Sympatholytic ب: adrenergic antagonists

ج: sympathomimitic د: الف و ب درست است

186- جواب غلط را در باره phenoxybenzamie انتخاب نمائید؟

الف: is nonselective alpha blocker

ب: مانع vasoconstriction اوعیه محیطی شده بنا باعث reflex bradycardia میشود

ج: مانع vasoconstriction اوعیه محیطی شده بنا باعث reflex tachycardia میشود

د:در تداوی pheochromocytoma: تومورهای مزمن غیر قابل عملیاتی، مرض Raynaud. و سرمازدگی استفاده میشود

187- جواب درست را در باره phentolamine انتخاب نمائید؟

الف: باعث کاهش فشار وضعیتی میشود ب: در امراض شرایین کرونری مضاد استطباب است

ج: برای تداوی کوتاه مدت pheochromocytoma استفاده میشود د: همه درست است

188- کدام یک از ادویه های ذیل selective alpha1 antagonist نمیباشد؟

الف: prazosine&terazosine ب: doxazosine

ج: Tamsulosine&alfuzosine د: yuhimbine

189- کدام یک از ادویه های ذیل nonselective alpha antagonist میباشد؟

الف: phenoxybenzamin&phentolamine ب: doxazosine

ج: Tamsulosine&alfuzosine د: yuhimbine

190- کدام یک از ادویه های ذیل selective alpha2 antagonist میباشد؟

الف: prazosine&terazosine ب: doxazosine

ج: Tamsulosine&alfuzosine د: yuhimbine

191- کدام یک از ادویه های ذیل در تداوی هایپرپلازی سلیم پروستات استفاده میشود؟

الف: prazosine&terazosine ب: doxazosine

ج: Tamsulosine&alfuzosine د: yuhimbine

192- کدام یک از اخذه های ذیل در پروستات و مثانه وجود دارد و محل تاثیر تامسولوسین میباشد؟

الف: $alpha_{1A}$ ب: $alpha_{1B}$ ج: $alpha_{2B}$ د: ب و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

193- Orthostatic hypotension,tachycardia,lack of energy,sexual dysfunction,headache and floppy iris syndrome از جمله عوارض جانبی کدام یک از گروپ های دوایی ذیل میباشد؟

الف: alpha1 blockers
ب: beta blockers
ج: alpha aginists
د: beta agonists

194- کدام یک از گروپ های دوایی ذیل در وقایه میگرین استفاده میشود؟

الف: alpha1 blockers
ب: beta blockers
ج: alpha aginists
د: beta agonists

195- جواب درست را در باره بیتا ادرینرجیک بلاکر ها انتخاب نمائید؟

الف:باعث کاهش فشار خون میشود
ب: باعث postural hhypotension میشود
ج: در تداوی angina استفاده میشود
د:همه درست است

196- بیتا بلاکر ها در کدام واقعات ذیل استفاده نمیشود؟

الف: هایپر پلازی سلیم پروستات و کاهش فشار خون
ب: اریتمی قلبی،galucoma
ج: heart failure, myocardial infarctionl
د: hyperthyroidism

197- جواب درست در باره اثر پروپرانولول بالای قلب را انتخاب نمائید

الف: negative inotropic , positive chronotropic
ب: negative inotropic , negative chronotropic
ج: positive inotropic , negative chronotropic
د: positive inotropic , positive chronotropic

198- جواب غلط را در باره پروپرانولول انتخاب نمائید

الف: depress SA-Node and AV-Node activity
ب:در تداوی Angina استفاه میشود
ج: باعث کاهش مصرف اوکسیجن. دهانه قلبی و کار قلبی میشود
د: در تدوای ventricular arrhythmias موثر است

199- جواب درست را در باره پروپرانولول انتخاب نمائید

الف: باعث کاهش مقاومت اوعیه محیطی میشود
ب: در مریضان مصاب به استما و COPD مضاد استطباب است
ج: باعث افزایش تجزیه گلایکوجن میشود
د:باعث افزایش افراز گلوکاگون میشود

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

200- در واقعات حاد میگرین بیشتر از کدام ادویه استفاده میشود؟

الف: alpha blockers ب: beta blockers such as metoprolol

ج: cholinergic drugs د: serotonin agonists such as sumatriptan

201- کدام یک از ادویه های ذیل باعث نهی و یا کاهش میتابولیزم پروپرانولول شده و تاثیرات ضد فشار پروپرانولول را بیشتر میسازد؟

الف: cimetidine and fluoxitine ب: paroxitine

ج: ritonavir د:همه

202- کدام یک از ادویه های ذیل باعث تنبه میتابولیزم پروپرانولول شده و تاثیرات آن را کاهش میدهد؟

الف: barbiturates ب: phenytoin

ج: rifampin د: همه جوابات درست است

203- کدام یک از ادویه های بیتا بلاکر در تداوی glaucoma بصورت موضوعی استفاده میشود و باعث کاهش افراز Aqueous humor توسط ciliar body میشود؟

الف: timolol ب: betaxolol

ج: carteolol د:همه

204- جواب نادرست را درباره بیتابلاکر ها بنویسید؟

الف: بیتا بلاکر ها فقط در تداوی مزمن گلاوکوما استفاده میشود

ب: در واقعات حاد گلاوکوما از پیلوکارپین استفاده میشود

ج: باعث ازدیاد سایز حدقه میشود

د: سایز حدقه را تغییر نمیدهد

205- کدام یک از ادویه های ذیل انتاگونیست آخذه های بیتا یک میباشد؟

الف: acebutolol&atenolo ب: betaxolol&bisoprolol

ج: esmolol&metoprolol&nebivolol د:همه

206- کدام یک از ادویه های ذیل انتاگونیست همراه با اگونیست قسمی آخذه های بیتا میباشد؟

الف: acebutolol&atenolo ب: betaxolol&bisoprolol

ج: esmolol&metoprolol&nebivolol د:acebutolol&pindolol

207- کدام یک از ادویه های ذیل هم انتاگونیست آخذه الفا و هم بیتا میباشند؟

الف: acebutolol&atenolo ب: betaxolol&bisoprolol

ج: metoprolol&nebivolol د:labetolol&carvedilol

208- جواب درست را درباره بیتابلاکرهای انتخابی انتخاب نمائید

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: در تداوی مریضان فشار بلند همراه با عدم کفایه وظیفوی ریوی استفاده میشود
ب: دوای خط اول در chonic stable angina میباشد
ج: bisopolol and metoprolo در تداوی عدم کفایه مزمن قلب استفاده میشود
د: همه گزینه ها درست سات

-209 کدام یک از ادویه های ذیل در فرط فشار زمان حاملگی استفاده میشودد
الف: پروپرانولول و میتوپرولول ب: labetolol و methyldopa
ج: labetolol&carvidolol د: acebutolol&pindolol

-210 کدام یک از ادویه های ذیل در hypertensive emergencies استفاده میشود؟
الف: labetolol(IV) ب: acebutolol
ج: nebivolol د: bisoprolol(IV)

-211 جواب درست را انتخاب نمائید
الف: بیتا بلاکر ها در واقعات حاد وخیم شدن عدم کفایه قلب نباید استفاده شود
ب: carvedilol,metoprolol and bisoprolol در مریضان stable chronic heart failure توصیه میشود
ج: orthostatic hypotension از عوارض جانبی الفا یک بلاکر میباشد
د: همه گزینه ها درست است

-212 کدام یک از ادویه های ذیل باعث تفریط فشار وضعیتی میشود؟
الف: metoprolol ب: propranolol
ج: prazosin د: clonidine

-213 کدام یک از ادویه های ذیل از جمله امراض neurodegenerative of CNS نمیباشد؟
الف: Parkinson's disease ب: alzheimer's disease
ج: anxiety د: MS&ALS

-214 امراض پیشرونده نیورولوژیک حرکات عضلی که دارای مشخصات مثل رعشه، شخی عضلی، bradykinasia(کاهش حرکات ارادی)، و مشکلات در وضعیت و قدم زدن میباشد از جمله خصوصیات کدام مرض میباشد؟
الف: Parkinson's disease ب: alzheimer's disease
ج: anxiety د: MS&ALS

-215 کدام یک از جوابات ذیل علت مرض پارکینسون را تشکیل میدهد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: تخریب نیورون های dopaminoergic در substentia nigra

ب: کاهش عمل دوپامین در corpus striatum

ج: هردو درست است

د: هیچ کدام

216- کدام یک از ادویه های ذیل از باعث بلاک آخذه های دوپامین در دماغ باعث secondary parkinsonism میشود؟

الف: phenothiazines ب: haloperidol ج: هردو درست است د: هیچ کدام

217- کدام یک از ادویه های ذیل در تداوی پارکینسون استفاده نمیشود؟

الف: levodopa&carbidopa ب: selegiline&rasagiline

ج: Catechol-O-methyltransferase inhibitors

د: NMDA receptor antagonist

218- کدام یک از ادویه های ذیل در تداوی پارکینسون استفاده میشود؟

الف: dopamine receptor agonists ب: amantadine

ج: antimuscarinic agents د: همه گزینه ها درست است

219- جواب درست را در باره levodopa انتخاب نمائید؟

الف: یک ماده پیش قدم دوپامین میباشد

ب: باعث ازدیاد تولید دوپامین در نیورون های باقی مانده در Substentia nigra میشود

ج: 20% جرات دوپامینرجیک درubstantia nigraباید زنده باشند تاlevodopaبه دوپامین تبدیل شود

د: همه گزینه ها درست است

220- جواب نادرست را انتخاب نمائید؟

الف: carbidopa تاثیرات levodopa را زیاد میسازد

ب: carbidopa یک نهی کننده دوپامین Decarboxylase است

ج: carbidopa نباید با levodopa یکجا تطبیق شود

د: ترکیب carbidopa همراه با levodopa یک دوای موثر در تداوی پارکینسون است

221- جواب درست را انتخاب نمائید؟

الف: pyridoxine(VB6) باعث کاهش تاثیرات levodopa میشود

ب:ترکیبcarbidopaهمراه باevodopaباعث کاهش رعشه، شنجی عضلی وسایر اعراض پارکینسون میشود

ج: دواهای antisychotic در مریضی پارکینسون مضاد استطباب است

د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

222- جواب درست را انتخاب نمائید
الف: Selegiline که به نام Deprenyl نیز یاد میشود باعث نهی MAO تایپB میشود
ب: MAO(monoamine oxidas) type B باعث میتابولیزم دوپامین میشود
ج: selegiline باعث ازدیاد تاثیرات levodopa میشود
د: همه گزینه ها درست است

223- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله COMT inhibitor میباشد و در تداوی پارکینسون استفاده میشود؟
الف: entacapone and telcapone ب: bromocriptine&ropinirole
ج: pramipexole&rotigotine د: apomorphine

224- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله dopamine receptor agonist ها نمیباشد؟
الف: entacapone and telcapone ب: bromocriptine&ropinirole
ج: pramipexole&rotigotine د: apomorphine

225- کدام یک از گروپ های دوایی ذیل در مرض الزایمر استفاده میشود؟
الف: acetylcholinesterase inhibitors ب: NMDA receptor antagonists
ج: هردو د: هیچ کدام

226- کدام یک ازacetylcholinesterase inhibitorsذیل درتداوی مرض الزایمراستفاده میشود؟
الف: donapezil ب: galantamine ج: rivastigmine د: همه

227- کدام یک از ادویه های ذیل تنها دوایی است که در تداوی مرض dementia یا جنون همراه با مرض پارکینسون استفاده میشود، و تنها AChE inhibitor است که به شکل transdermal موجود میباشد؟
الف: donapezil
ب: galantamine
ج: rivastigmine
د: همه

228- کدام یک از امراض ذیل یک مرض التهابی اوتوایمیون است که از باعث تخریب میالین در CNS بوجود میاید؟
الف: Parkinson's disease ب: alzheimer's disease
ج: ALS د: Multiple sclerosis

229- کدام یک از امراض ذیل یک مرض تخریبی پیشرونده نیورون های حرکی بوده که باعث عدم توانایی در کنترول حرکات عضلات میشود؟
الف: Parkinson's disease ب: alzheimer's disease
ج: amylotrophic lateral sclerosis د: Multiple sclerosis

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

230- کدام یک از ادویه های ذیل در تداوی ALS استفاده میشود؟

الف: donapezil
ب: galantamine
ج: rivastigmine
د: Riluzole

231- کدام یک از ترکیب های دوایی ذیل یک ترکیب مناسب برای تداوی مرض پارکینسون میباشد؟

الف: Amantadine,carbidopa,entacapone
ب: levadopa,carbidopa,entacapone
ج: pramipixole,carbidopa,entacapone
د: Amantadine,carbidopa

232- برای جلوگیری از عوارض جانبی محیطی levodopa که عبارت از دلبدی، اریتمی های قلبی و فشارپایین میباشد،کدام یک ازادویه های ذیل به شکل ترکیبی همراه آن استفاده میشود؟

الف: carbidopa
ب: entacapone
ج: Amantadine,
د: همه

233- کدام یک از ادویه های antiparkinsonism باعث سپزم اوعیه شده و در امراض اوعیه محیطی مضاد استطباب میباشد؟

الف: bromocriptine
ب: entacapone
ج: Amantadine,
د: ropinirol

234- تقویت حافظه نزد مریضان مصاب به الزایمر توسط دواهای بوجود میاید که باعث ازدیاد فعالیت یکی از آخذه های ذیل شوند(تنبه آخذه مذکور باعث تقویت حافظه میشود)؟

الف: adrenargic
ب: cholinergic
ج: dopaminergic
د: الف و ب درست است

235- کدام یک از ادویه های ذیل انتاگونیست آخذه glutamate بوده و همراه با AChE inhibitor در تداوی اعراض Alzheimer استفاده میشود

الف: rivastigmine
ب: ropinirole
ج: fluoxitine
د: memantine

236- ازکدام ادویه ضداضطراب بیشتر استفاده نمیشود؟

الف: buspiron
ب: benzodiazepine
ج: zolpidem
د: zaleplon

237- برای کاهش اضطراب بیشترازکدام ادویه استفاده میشود؟

الف: anti depressant
ب: anti histaminic
ج: benzodiazepine
د: باربیتورات ها

238- ادویه ضد اضطراب وخواب آور را نشانی کنید؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: ramelton ب: eszopiclon ج: buspiron د: همه

239- بنزودیازپین ها از طریق کدام آخذه تاثیرات خود را ایجاد میکند؟

الف: GABA ب: NMDA

ج: KAPPA د: الف درست است

240- جمله درست را در مورد بنزودیازپین نشانی کنید؟

الف: ازدیاد کلورین داخل حجروی ب: نهی اکشن پوتانشیل

ج: الف و ب درست است د: هیچکدام

241- برای ایجاد تاثیرات ضد اضطراب دوز پایین کدام بنزودیازپین استفاده میشود ؟

الف: diazepam ب:clonazepam

ج: loazepam د: همه

242- برای ایجاد تاثیرات خواب آور دوز بلند کدام بنزودیازپین استفاده میشود ؟

الف: temazepam ب: triazolam

ج: flurazepam د: همه

243- برای ایجاد فراموشی قبل از انستیزی از کدام بنزودیازپین استفاده میشود؟

الف: temazepam ب: triazolam

ج: flurazepam د: midazolam

244- در تشنجات ناشی از اثرات الکهولیک از کدام بنزودیازپین استفاده میشود؟

الف: diazepam & rolazepam ب: clorozepat & oxazepam

ج: chlordiazepoxide د: همه

245- معمولترین عارضه جانبی بنزودیازپین چیست؟

الف: خواب آلوده گی ب: confusion

ج: هردو د: هیچکدام

246- کدام یک انتاگونست بنزودیازپین میباشد؟

الف: flumazenil ب: naloxane

ج: الف درست است د: هیچکدام

247- عوارض جانبی flumazenil چیست؟

الف: اختلاج ب: دلبدی ج: استفراغ د: همه

248- کدام یکی از گروپ دوایی ذیل تداوی خط اول GAD(اختلالات عمومی اضطراب) میباشد؟

الف: SNRI ب: SSRI ج: Barbitorate د: benzodiazepin

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

249- باربیتورات ها به کدام میکانیزم عمل میکنند؟
الف: به مدت طولانی سبب باز ماندن چینل کلورایید میگردد
ب: توانایی مسدود کردن آخته گلوتامت تحریک کننده را دارد
د: الف درست است
چ: هردو

250- کدام یکی ازادو یه جات ذیل مربوط گروپ دوایی باربیتورات ها میباشد؟
الف: phenobarbital ب: thiopental
ج: amobarbital د: همه

251- کدام یکی از گزینه های ذیل از جمله اثرات باربیتورات ها میباشد؟
الف: مسکن(دوز پایین) ب: بی حسی نهایت کوما (دوز بلند)
ج: انحطاط تنفسی د: همه گزینه ها درست است

252- کدام یکی از ینها از جمله موارد استعمال فینوباربیتال میباشد؟
الف: tonic-clonic seizers ب: status epilupticus
ج: هر دو د: ب درست است

253- کدام یکی از ادویه جات ذیل درتداوی بی خوابی استفاده میشود؟
الف: ramelton ب: eszopiclone
ج: zolpidem د: همه

254- هر گاه بنزودیازپین یا دوز بلند استفاده شود مهمترین عوارض جانبی آن چیست؟
الف: Ataxia ب: confusion
ج: انحطاط تنفسی د: هیچ کدام

255- کدام انتي هیستامینک ها در تداوی بی خوابی استفاده میشود؟
الف: doxylamine ب: hydroxyzine
ج: diphenhydramine د: همه گزینه ها درست است

256- کدام انتی دیپریسانت ها در تداوی بی خوابی استفاده می شود؟
الف: doxepin ب: trazodone
ج: mirtazapine د: جز الف وب وج درست است

257- کدام یکی از اینها از جمله انتی دیپریسانت ها به شمار میرود؟
الف: SSRI & SNRI ب: MAOIS
ج: TCAs د: همه گزینه ها درست است

258- کدام یکی از گزینه های ذیل از جمله SSRI ها به شمار میرود؟
الف: citalopram & Escitalopram ب: fluoxetine & fluvoxamine

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

پیشنهاد لیتان

د: همه

sertraline & paroxetine :ج

-260 انتخاب اول در تداوی دیپریشن کدام گروپ دوایی است؟

SSRI :الف

ب: SNRI

MAOIS :ج

د: TCAs

-261 کدام یکی از این دواها از جمله گروپ دوایی TCAsها میباشد؟

Amitryptyline :الف

ب: Clomipramine

Doxepine :ج

د: همه

-262 کدام یکی از این دواها از جمله گروپ دوایی SNRIها میباشد؟

Desvenlafaxine & levomilnacepran :الف

ب: Dloxetine

ج: هر الف و ب درست است

د: هیچکدام

-263 در مرض bulimia nervosa کدام ادویه انتی دیپریسانت موثراست؟

phenelazine :الف

ب: fluxetine

selegine :ج

د: isocarboxazide

-264 کدام یکی از اینها از جمله ادویه انتی دیپریسانت غیروصفی میباشد؟

trazadone& bupropion :الف

ب: mirtazapine&vortioxetine

ج: جز الف و ب درست است

د: هیچکدام

-265 کدام ادویه انتی دیپریسانت عوارض جانبی کمتر دارد؟

bupropion :الف

ب: mirtazapine

ج:هردو

د: هیچ کدام

-266 در کدام حالت از SNRIها استفاده میشود؟

الف: SSRI موثر نباشد

ب: افسرده گی با کمردردی و درد عضلی همراه باشد

ج: هر دو

د: همه گزینه ها درست است

-267 SSRI ها اثرات خود را از طریق نهی reuptake کدام نیوروترانسمیتر وارد میکند؟

الف: سیروتونین

ب: نوراپینفرین

ج: اپینفرین

د: همه

-268 SNRIها اثرات خود را از طریق نهی reuptake کدام نیوروترانسمیتر وارد میکند؟

الف: سیروتونین

ب: نوراپینفرین

ج: هر دو

د: هیچکدام

-269 کدام یکی از جملات ذیل در مورد TCAs درست است؟

الف: سبب تفریط فشار وضعیتی از سبب بلاک نمودن گنگلیون اتونومیک میشود

MedicineCurriculum.t.me

فارماکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

ب: آخذه موسکارینیک را نیز نهی میکند
ج: reuptake سیروتونین و نور اپینفرین را نهی میکند
د: همه گزینه ها درست است

269- از TCAsها در کدام موارد استفاده میشود؟
الف: افسرده گی
ب: panic disorder
ج: هردو
د: هیچکدام

270- از کدام ادویه TCAsها در migraine و درد های نیوروپتیک استفاده میشود؟
الف: amitryptyline
ب: imipramine
ج: doxepine
د: ب درست است

271- ادویه مربوط به گروپ MAIOs را نشانی کنید؟
الف: selegine
ب: tranylcypramine
ج: phenelazine
د:همه

272- MAIOs در کدام حالات در مریضان مصاب به افسرده گی استفاده میشود؟
الف: به TCAs و SSRI پاسخ نداده اند
ب:در مقابل TCAs و SSRI حساسیت دارند
ج: اظطراب شدید تجربه کرده اند
د: همه گزینه ها درست است

273- دوای ضد صرع که در تداوی مانیا موثر باشد نشانی کنید؟
الف: carbamazepine
ب: valporic acid
ج: iamotrigine
د: همه

274- دواهای Antipsychoticدر کدام حالات استعمال میشود؟
الف:شیزوفرنی، هذیانات، توهم ها
ب: دلبدی و استفراغ
ج: bipolar disorder و افسرده گی مقاوم
د: همه

275- کدام یک از اینها از جمله ادویه انتی سایکوتیک میباشد؟
الف: chlorpromazine & thioridazine
ب: fluphenazine & haloperidol
ج: pimozide & clozapine
د: همه

276- کدام یک از اینها از جمله ادویه انتی سایکوتیک نمیباشد؟
الف: Aripiprazole
ب: risperidone
ج:Olanzapine
د: Omiprazole

277- دواهای انتی سایکوتیک از طریق کدام آخذه تاثیرات خود را ایجاد میکند؟
الف: آخذه سیروتونین
ب: آخذه D2 دوپامین
ج: آخذه اسیتایل کولین
د: الف و ج درست است

278- کدام ادویه انتی سایکوتیک اثرات ضد استفراغ ندارد؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: olanzapine ب: risperidone
ج: aripiprazole د: clozapine

279- تداوی طولانی مدت توسط انتی سایکوتیک ها کدام عرض را به وجود میاورد؟
الف: سندروم خبیث نورولپتیک ب: اعراض خارج اهرامی
ج: tardive dyskinesia د: همه

280- کدام ادویه انتی سیکوتیک اثرات ضد کولینرجیک ندارد؟
الف: clozapine ب: paliperidone
ج: ziprasidone د: الف و ج درست

281- کدام ادویه خواب آورسبب افزایش مقدار پرولکتین در بدن میشود؟
الف: ramelton ب: flurazepam
ج: temazepam د: ب و ج درست است

282- امینوری و عقامت از جمله عوارض جانبی کدام دواها است؟
الف: انتی دیپریسانت ب: انتی سایکوتیک
ج: ادویه ضد اضطراب د: همه

283- از کدام ادویه در دلبدی ناشی از سرچرخی استفاده میشود؟
الف: meclizine ب: dimenhydrinate
ج: هر دو د: همه

284- کدام دوا در دلبدی ناشی از motion sickness استفاده میشود؟
الف: scopolamine ب: promethazine
ج: هردو د: هیچکدام

285- برای دلبدی که بعداز cancer chemotherapy بوجود میاید کدام دوا استفاده میشود؟
الف: haloperidol ب: metoclopramide
ج: همه گزینه ها درست است د: prochlorperazine

286- کدام یکی از دواهای ذیل در تداوی صرع استفاده میشود؟
الف: بنزودیازپین ب: carbamazepine
ج: phenobabital د: همه گزینه ها درست است

287- دواهای ضد صرع به کدام میکانیزم عمل میکنند؟
الف: نهی چینل های وابسته به سودیم و کلسیم ب: افزایش سیالات نهی کننده GABA
ج: مداخله با سیالات تحریکی گلوتامات د: همه گزینه ها درست است

288- carbamazepine در تداوی یکی از امراض ذیل به کار میرود؟

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

الف: اختلاجات موضوعی
ب: bipolar disorder
ج: اختلاجات منتشر تونیک و کلونیک
د: همه گزینه ها درست است

289- کدام ادویه ضد صرع از طریق نهی چینل سودیم عمل میکند؟
الف: vigabatrin
ب: phenobarbital
ج: perampanel
د: carbamazepine

290- کدام یکی از ادویه جات ذیل در تداوی صرع استفاده میشود؟
الف felbamate & gabapentine
ب: pregabaline & valporic acid
ج: phenytoin & ezogabine
د: همه گزینه ها درست است

291- دواهای انستیتیک به کدام منظور استعمال میشود؟
الف: تسکین و کاهش اضطراب
ب: فراموشی واسترخای عضلات اسکلیتی
ج: از بین بردن درد و عکسات نا مطلوب
د: الف و ب و ج درست است

292- استفاده گذری از نایترس اکساید درزمان حاملگی کدام مشکلات رانزد جنین به وجود میاورد؟
الف: Aplastic anemia
ب: کام چاکی و لب چاکی
ج: هایپوتونیای خبیث
د: اختلال در تنظیم حرارت

293- انستیزی دارای چند مرحله میباشد؟
الف: induction &maintenance
ب: induction &maintenance &recovery
ج: induction &recovery
د: همه گزینه ها درست است

294- جهت انیستیزی عمومی در کاهلان از کدام انیستیتیک استفاده میشود؟
الف:propofol
ب: باربیتورات ها
ج: کیتامین
د: اوپیوبید ها

295- در انستیزی از کدام رخاوت دهنده عضله استکلیتی استفاده میشود؟
الف: recoronium
ب: vecoronium
ج: succinylcholine
د: همه

296- جهت انیستیزی در اطفال که ورید در دسترس نباشد از کدام ادویه استفاده میشود؟
الف: sevoflurane انشاقی
ب: هلوتان انشاقی
ج: نایترس اکساید انشاقی
د: همه

297- میکانیزم اثرانستیتیک انشاقی از طریق کدام آخذه ها صورت میگیرد؟
الف: GABA
ب: NMDA
ج: آخذه نیکوتینیک
د: همه

298- کدام یک در مورد هلوتان درست است؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: بیهوش کننده قوی ،اثرات ضد درد ضعیف ب:دراطفال سمیت کبدی ندارد
ج:در اطفال سمیت کبدی ندارد د: همه

299- عارضه جانبی کشنده هلوتان چیسست؟
الف: هایپرترمی خبیث ب: مشکلات تنفسی
ج: عوارض قلبی د: الف و ج درست است

300- در صورت بروز هایپرترمی خبیث نزد مریض که هلوتان تطبیق شده ؛ چه باید کرد؟
الف: قطع انستیتیک ب: تطبیق dantrolene
ج: سرد ساختن مریض د: جز الف و ب وج درست است

301- کدام انستیتیک انشاقی به صورت نادراستفاده میشود؟
الف: isoflurane ب: desflurane
ج: sevoflurane د: nitous oxide

302- کدام انستیتیک انشاقی بیشتر در جراحی دندان استفاده میشود؟
الف: nitrous oxide ب: isoflurane
ج: desflurane د: sevoflurane

303- کدام انستیتیک انشاقی رفلکس تنفسی را نهی میکند؟
الف: halotane ب: sevoflurane
ج: هر دو د: هیچکدام

304- کدام یکی از این گذینه هااثراتpropofol میباشد؟
الف: کاهش فشار ب: مسکن
ج: ضد استفراغ د: همه گزینه ها درست است

305- معمولترین بنزودیازپین که در انستیزی استعمال میشود کدام است؟
الف: midazolam ب: diazepam
ج: loazepam د: temazepam

306- اوپیات ها از کدام طریق تطبیق میشود؟
الف: وریدی ب:اپیدورال
ج: intrathecal د: همه درست است

307- اوپیات ها در انستیزی به کدام منظور استفاده میشود؟
الف: مسکن ب: ضد درد
ج: خواب آور د: فراموشی

308- کدام یکی از اینها انتاگونیست اوپیویید ها میباشد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ب: naloxone

د: هیچکدام

الف: naltrexone

ج: مورفین

309- برای مریضان با امراض اوعیه اکلیلی و اختلال در وظایف قلبی وعایی از کدام انستیتیک استفاده میشود؟

ب: etomidate

د: opiods

الف: ketamine

ج: dexmedetomidine

310- کدام یکی ازاینها اثرات کیتامین نمیباشد؟

ب: فراموشی

د: کاهش فشار خون

الف: مسکن

ج: بی حرکتی

311- کیتامین در کدام مریضان مضاد استطباب است؟

ب: سکته دماغی

د: هیچکدام

الف:فرط فشار

ج: هردو

312- کدام یکی از اینها اثرات dexmetomidine نمیباشد؟

ب: ضد درد

د: انحطاط تنفسی

الف:مسکن

ج: ضد سمپاتیک

313- بلاک کننده های عصبی عضلی در انستیزی به چه منظور استفاده میشود؟

ب: جهت تطبیق آسان انتوبیشن شزئی

د: همه

الف: از بین بردن رفلکس

ج: برای استرخای عضلی

314- میکانیزم اثر بلاک کننده های عصبی عضلی از طریق کدام اخذه صورت میگیرد؟

ب: اخذه NMDA

د: جز الف درست است

الف: اخذه اسیتایل کولین (نیکوتینیک)

ج: اخذه GABA

315- کدام یکی از دواهای ذیل در گروپ دوایی بلاک کننده عصبی عضلی شامل میباشد؟

ب: succinylcholine

د: هرسه

الف: pancuronium

ج: vecuronium

316- کدام یکی از جملات ذیل در مورد انستیتیک موضعی درست میباشد؟

ب:نهی چینل Na

د: هیچکدام

الف: نهی انتقال سیالات حسی و حرکی

ج:هر دو

317- کدام یک از جمله انستیتیک موضعی میباشد؟

ب: procaine

ج: هر دو

د: هیچکدام

الف: lidocaine

318- کدام یک از انستیتیک موضعی ذیل در نسایی مضاد استطباب است؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: lidocaine ب: mepivacaine
ج: procaine د: ropivacaine

319- مهمترین عوامل که در شروع ،مدت زمان اثرات انستیتیک موضعی رول دارد، کدام است؟
الف: pH نسج ب: PKa دوا
ج: هردو د: هیچکدام

320- یکی از انستیتیک های موضعی ذیل تاثیرات انتی اریتمیک دارد؟
الف: lidocaine ب: procaine
ج: ropivacaine د: pubivacaine

321- epinephrine به کدام منظور با انستیتیک موضوعی یکجا استعمال میشود؟
الف: سرعت انتشار و جذب را کاهش میدهد. ب: سمیت سیستمیک دوا را کاهش میدهد
د: طول دوره اثرات شانرا افزایش میدهد د: جز الف وب و ج درست است

322- یکی از اینها از جمله اثرات انستیتیک موضوعی نیست؟
الف: توسع وعایی ب: عکس العمل الرژیک
ج: هایپرترمیای خبیث د: سمیت سیستمیک

323- کدام یکی از اینها از جمله مهمترین علامه مسمومیت با انستیتیک موضوعی میباشد؟
الف: بر هم خوردن حالت شعوری ب: بر هم خوردن ثبات قلبی وعایی
ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

324- جهت رفع کردن مسمومیت سیستمیک با انستیتیک موضوعی چه باید کرد؟
الف: منجمنت طرق هوایی ب: تقویه تنفس و دوران خون
ج: رفع تشنج و احیای مجدد قلبی ریوی د: همه گزینه ها درست است

325- کدام یکی از دواهای ذیل از جمله اوپیویید های طبیعی است؟
الف: کودین ب: مورفین
ج: میتادون د: جز الف و ب درست است

326- کدام یکی از اینها از جمله اوپیویید های مصنوعی میباشد؟
الف: fentanyl &tramadol ب: meperidine &tapentadol
ج: هردو د: هیچکدام

327- اثرات عمده اوپیویید ها توسط کدام توسط کدام آخذه ها وساطت میشود؟
الف: mu ب: Kappa
ج: delta د: همه گزینه ها درست است

328- به کدام میکانیزم اوپیویید ها اثرات خود را وارد میکند؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: نهی adenylyl cyclase ب: افزایش خروج پوتاسیم بعد سایپسی

ج: کاهش دخول کلسیم قبل سایپسی د: هرسه درست است

329- کدام یکی از اوپیوید های ذیل از جمله اگونست نسبی بالای اخذه خود میباشد؟

الف: pentazocine ب: nalbuphine

ج: butorphanol د: جز الف و ب وج درست است

330- مورفین تاثیرات خودرا بیشتر از طریق کدام اخذه ایجاد میکند؟

الف: mu ب: kappa

ج: delta د: همه گزینه ها درست است

331- کدام یکی ازاینها ازجمله تاثیرات مورفین نمیباشد؟

الف: خوشی کاذب و انحطاط تنفسی ب: ضد درد

ج: miosis د: اسهال

332- miosis در اثر تنبه کدام اخذه توسط مورفین بوجود میاید؟

الف: mu ب: kappa

ج: delta د: الف و ب درست است

333- بخاطر تداوی قبضیت ناشی ازاوپیوید ها کدام مسهل استعمال میشود؟

الف: docusate ب: senna ج: هردو د: هیچکدام

334- مورفین در کدام حالت مضاد استطباب است؟

الف: ترضیض قحفی ب: اسهال

ج: الف درست است د: الف و ب درست است

335- استفاده مورفین بالای کدام هورمون ها اثر دارد؟

الف: ازدیاد هورمون رشد ب: تحریک ترشح پرولکتین

ج: افزایش ADH د: همه گزینه ها درست است

336- مورفین بالای کدام دواها اثرات انحطاطی دارد؟

الف: MAOIs ب: TCAs

ج: phenolthiazine ها د: همه گزینه ها درست است

337- اثرات ضد درد کودین از تبدیلی آن به مورفین به وجود میاید ،کدام سیستم انزایمی سبب تبدیلی آن میشود؟

الف: CYP450 2D6 ب: CYP450 2D6 3A4

ج: جز الف درست است د: CYP400 D6

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

337- کودین دارای اثرات ضد سرفه نیز میباشد اما به سبب اینکه اعتیاد آور است امروز کدام جایگزین آن شده است؟

الف: dextromethorphan ب: oxymorphone

ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

338- دفع کدام دوای اوپیوییدی از طریق کلیه صورت میگیرد؟

الف: oxycodone ب: oxymorphone

ج: fentanyl د: همه درست است

339- کدام اوپیوید ها نسبت به مورفین تاثیرات قوی ضد درد دارد؟

الف: fentanyl ب: oxymorphone

ج: hydromorphone د: همه درست است

340- فنتانیل بیشتر در کدام حالت استعمال میشود؟

الف: جریان ولادت ب: درد های بعد از جراحی

ج: درد شدید سرطان د: همه درست است

341- کدام یکی از اگونست اوپیوییدی مرتبط به فنتانیل است؟

الف: sufentanil ب: alfentanil

ج: remifentanil د: همه درست است

342- کدام یکی ازاینها جمله درست در مورد فنتانیل است؟

الف: قدرت ضد درد فنتانیل صد برابر بیشتر از مورفین است

ب: sufentanil نسبت به فنتانیل قویتر است

ج: alfentanil وremifentanyl قدرت کمتر نسبت به فنتانیل دارد

د: همه گزینه ها درست است

343- میتادون در کدام حالات استفاده میشود؟

الف: به خاطر اعراض ترک دوایی در معتادین ب: دردهای nociceptive

ج: دردهای neuropathic د: همه

344- برای تسکین درد های حاد از کدام اوپیوید استفاده میشود؟

الف: meperidine ب: metadone

ج: fantanyl د: pentazocine

345- به خاطر اعاده تنفس و کوما ی ناشی از مصرف اوپیوید ها از کدام ادویه استفاده میشود؟

الف: naloxene ب: tramadule

ج: butorphanol د: tapentadol

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

347- کدام اوپیوید دارای موثریت کم میبا شد؟

الف: کودین ب: مورفین

ج: فنتانیل د: میتادون

348- کدام اوپیوید دارای موثریت متوسط اته

الف: buprenorphine ب: nalbuphine

ج: pentazocine د: همه گزینه ها درست است

349- کدام اوپیوید دارای موثریت زیاد میباشد؟

الف: فنتانیل و دواهای مربوط آن ب: : مورفین و میتادون

ج: hydroondone & oxycodone د: همه

350- کدام یکی ازاینها از جمله ادوید اعتیاد آور است؟

الف: amphetamins ب: cocaine

ج: marijuna د: همه گزینه ها درست است

351- کوکایین به کدام میکانیزم عمل میکنند؟

الف:نهی جذب دوباره دوپامین و سیروتونین ب: آزاد سازی سیروتونین

ج: الف و ب درست است د: نهی جذب نور اپی نفرین

352- علت درد صدری نزد استفاده کننده گان کوکایین چیست؟

الف: تقبض اوعیه اکلیلی ب: صدمه ریوی ج- انیرو سکلیروز سریع د: همه

353- تداوی سمیت کوکایین چگونه صورت میگیرد؟

الف :تطبیق بنزودیازپین ب: سرد ساختن مریض

ج: تداوی عرضی د: همه درست است

354- علت مهم مرگ ومیر با کوکایین چیست؟

الف:هایپر ترمی ب: کاهش متروفیل

ج: عدم کفایه تنفسی د: جز الف و ج درست است

355- کدام یکی از این گذینه ها از جمله تاثیرات methylenedioxymethamphetamine میباشد؟

الف: تحریک لمس ب: سابیدن دندان ها(bruxism)

ج:بسته شدن فک(trismus) د: همه

356- جهت تداوی سندروم سیروتونین چه باید کرد؟

الف: تطبیق سیپروهیپتادین ب: تداوی عرضی

ج: تسکین و سرد ساختن فرد د: هر سه درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

357- cathinone به کدام میکانیزم عمل میکنند؟
الف: آزاد سازی نور اپی نفرین را زیاد میکند
ب:آزاد سازی کتاکولامین هارا زیاد میکند
ج: جذب دوباره کتیکولامین را نهی میکند
د: ب وج درست است

358- کدام یکی از اینها از جمله cathinone های مصنوعی به شمار میرود؟
الف: methcathinone
ب: butylone
ج: naphyron
د: همه گزینه ها درست است

359- کدام یکی از اینها از جمله hallucinogens به شمار میرود؟
الف: LSD(lysergic acid diethylamide)
ب: marijuana
ج: cannabinoids
د: همه گزینه ها درست است

360- ایتانول به کدام میکانیزم عمل میکند؟
الف: تقویت اثرات نیوروترانسمیترGABA
ب: آزاد سازی اوپیوییید داخلی
ج: تغییر در سطح سیروتونین ودوپامین
د: همه گزینه ها درست است

361- تداوی مسمومیت با ایتانول یکی از اقدامات ذیل میباشد؟
الف: اقدامات حمایتی جهت رفع اعراض
ب: توصیه تیامین وفولیک اسید
ج: جز الف و ب درست است
د: هیچکدام

362- کدام یکی از دواهای ذیل در ترک اعتیاد به الکهول به مصرف میرسد؟
الف:disulfiram ب: naltrexone ج: acamprosate د: همه

363- کدام یک از ادویه های ذیل psychomotor stimulants میباشد؟
الف:amphetamine& armodafinil ب: atomoxitine&caffeine
ج: cocaine&dexmethylphenidine د: همه گزینه ها درست است

364- کدام یک از ادویه های ذیل psychomotor stimulants نمیباشد؟
الف: dextroamphetamine&methylphenidate ب: nicotine&modafinil
ج:theophylline&varenicline د: naloxone&captopril

365- هیجان و اضطراب که ناشی از سواستفاده دواهای مثل کوکائین و امفتامین بوجود میاید توسط کدام یک از ادویه های ذیل تداوی میشود؟
الف: lorazepame ب: trazodine
ج: cocaine د:hydrolazine

366- برای تداوی ADHD که شخص زود رنج، پرخاشگر و بی توجه میباشد، کدام ادویه استفاده میشود؟
الف: clonidine ب: mirtazapine ج: haloperidole د: dextroamphetamine

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

367- طفلی مصاب به ADHD(attention deficit hyperactivity disorder) میباشد، کدام یک از ادویه های ذیل برای تداوی این مرض بصورت یک دوز در روز توصیه میشود؟

الف: تابلیت های امفتامین از نوع تاثیرات سریع

ب: methylphenidate به شکل transdermal

ج: methylphenidate از نوع تابلیت های با تاثیر سریع

د: تابلیت های نیکوتین به شکل قمی

368- Amphetamine (انالوگ های ان مثل phentermine) درکدام یک از حالات ذیل توصیه میشود؟

الف: چاقی

ب: هایپرتنشن

ج: هایپرتایروئیدیزم

د: امراض قلبی وعایی

369- کدام یک از ادویه های ذیل تداوی خط اول برای narcolepsy میباشد؟

الف: galantamine

ب: atomixetine

ج: temazepam

د: modafinil

370- کدام یک از ادویه های ذیل برای تداوی insomnia یا بیخوابی توصیه میشود؟

الف: galantamine

ب: atomixetine

ج: temazepam

د: modafinil

371- کدام یک از ادویه های ذیل برای تداوی مرض الزایمر توصیه میشود؟

الف: galantamine

ب: abomixetine

ج: temazepam

د: modafinil

372- کدام یک از ادویه های ذیل برای تداوی ADHD توصیه میشود؟

الف: galantamine

ب: atomixetine

ج: temazepam

د: modafinil

373- کدام یک از جوابات ذیل از جمله عوارض مهم امفتامین ها میباشد؟

الف: bradycardia

ب: somnolence

ج: constipation

د: hypertention

374- کدام یک از جوابات ذیل از جمله عوارض مهم امفتامین ها نمیباشد؟

الف: tachycardia

ب: insomnia

ج: diarrhea

د: hypotention

MedicineCurriculum.t.me

-375 کدام یک از منبهات CNS ذیل بصورت طبیعی در کاکئو،چاکلیت، و انواع چای و کولا موجود بوده و ازدیاد مصرف آن باعث Anxiety ، بیخوابی و ممکن باعث حملات اختلاج نزد شخص شود؟

الف:amphetamine ب: modafinil

ج: atomoxetine د: cocaine

-376 کدام یک از ادویه های ذیل در تدوای وابستگی به نیکوتین (خصوصا نزد کسانی که میخواهند سگرت را ترک کنند) استفاده میشود؟

الف:methylphenidate ب: lorazepame

ج: dextroamphetamine د: varenicline

-377 کدام یک از ادویه ذیل دارای کمترین اعراض اعتیاد میباشد؟

الف:armodafinil ب: lisdexamferamine

ج: dexmethylphenidate د: varenicline

-378 فرط فشار خون به کدام یک اطلاق میگردد؟

الف: 140/90< ب: 140/100<

ج: 130/90< د: 120/80<

-379 فشار خون شریانی به صورت مستقیم با کدام فکتور ها در ارتباط میباشد؟

الف: مقاومت اوعیه محیطی ب: preload

ج: cardiac output د: الف و ج درست است

-380 Baroreceptors که باعث تنظیم جبرانی افزایش فشار شریانی میشود درکجا موقعیت دارد؟

الف: carotid sinus ب: قوس ابهر

ج: طبقه انتیمای شرینی د: الف و ب درست است

-381 کدام یک نشان دهنده stage 2 hypertension میباشد؟

الف: 140-159/80-89< ب: 120-139/80-89<

ج: 160/100< د: 130/100<

-382 بارو رفلکس و سیستم رنین انجیوتیسین کدام یکی را کنترول مینماید؟

الف: مقاومت وعائی محیطی ب: ضربان قلبی

ج: حجم خون د: مرحله دیاستول

-383 کدام فکتور تاثیر انقباض دهنده انتخابی بر شراین گلومیرول های کلیه داشته و فلتریشن گلومیرولی را زیاد میسازد؟

الف: angiotensin 1 ب: angiotension 2 ج: Renin د: aldosterone

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

384- در مریضان دیابیتیک فرط فشار خون مورد هدف چند ملی متر ستون سیماب قبول شده است؟

الف: 130/80 ب: 130/90

ج: 140/80 د: 140/80

385- در مریضان با امراض مزمن کلیوی و پروتین یوری هدف تداوی فرط فشار خون چند ملی متر ستون سیماب قبول شده است؟

الف: 130/90 ب: 120/80

ج: 130/80 د: 130/80

386- 385.هایدروکلورتیازید و chlorthalidone شامل کدام گروپ دیوریتیک ها میشود؟

الف: loop diuretic ب: Potassium-sparing diuretic

ج: thiazide diuretic د: CCB

387- کدام یکی از دیوریتیک ها در صورت که GFR<30ml/min باشد موثر است؟

الف: Hydrochlorthiazine ب:Triamterene

ج: Amiloride د: Metolazone

388- کدام نوع دیوریتیک سبب هایپوکالیمیا، هایپریوریسیمیا و به درجه کمتر سبب هایپرگلایسیمیا میشود؟

الف: لوپ دیوریتیک ب:تیازاید ها

ج: دیوریتیک های نگهدارنده پوتاشیم د: همه درست است

389- Furosemide, Torsemide, Bumetanide و ethacryanic acid از جمله کدام نوع دیوریتیک ها میباشد؟

الف: لوپ دیوریتیک ب: تیازید ها

ج: دیوریتیک نگهدارنده پوتاشیم د:انتاگونیست های آخذه های الدستیرون

390- کدام یکی از دیوریتیک ها سبب کاهش مقاومت اوعیه کلیوی و افزایش جریان خون کلیه میشوند؟

الف: Bumetanide ب: Triamterene

ج: Hydrochlorothiazide د: AMiloride

391- کدام گروپ دیوریتیک ها سبب افزایش اطراح کلسیم در ادرار میشود؟

الف: تیازید ها ب: لوپ دیوریتیک

ج: نگهدارنده پوتاشیم د: همه درست است

392- تیازید ها بالای سویه کلسیم عضویت چی تاثیر دارد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: اطراح کلسیم زیاد میکند
ب: اطراح کلسیم کم میکند
ج: بالای سویه کلسیم تاثیر ندارد
د: بازجذب کلسیم را افزایش میدهد

393- کدام یکی از دیوریتیک های ذیل سبب نهی انتقال سودیم اپیتلیال در قسمت قنات جمع کننده و بعیده میباشد؟

الف: Ethacrynic acid
ب: Chlorthalidone
ج: Amiloride
د: Furosemide

394- Spironolactone بالای سویه کدام منرال تاثیر میکند؟

الف: سودیم
ب: کلسیم
ج: مگنیزیم
د: پوتاشیم

395- کدام یکی از اینها از جمله دیوریتیک loop نمیباشد؟

الف: furosemide
ب: تورسماید
ج: بومیتانید
د: اپلیررینون

396- مزید کدام یکی از دیوریتیک ها در کاهش remodeling قلب است؟

الف: Amiloride
ب: Metolazone
ج: Eplerenone
د: همه درست است

397- کدام یکی از اینها از جمله انتاگونیست های آخذه الدوستیرون میباشد؟

الف: Spironolactone
ب: Bumetanide
ج: کلورتالیدون
د: ب درست است

398- ادویه انتخابی برای مریضان فرط فشار خون همراه با امراض قلبی و یا عدم کفایه قلبی اند کدام است؟

الف: لوپ دیوریتیک
ب: انتاگونیست آخذه الدستیرون
ج: بیتا بلاکر ها
د: تیازید ها

399- کدام یک از جمله نهی کننده انتخابی آخذه بیتا1 میباشد؟

الف: میتوپرولول
ب: پروپرانولول
ج: carvedilol
د: nebivolol

400- بیتا بلاکرها در اثر کاهش جریان سمپاتیک از سیستم عصبی و آزاد شدن رنین بالای سویه الدستیرون چی نوع تاثیر دارد؟

الف: افزایش میدهد
ب: کاهش میدهد
ج: تاثیر قابل ملاحظه ندارد
د: بلاک مطلق الدستیرون

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

401- کدام یکی از بیتابلاکر های ذیل سبب افزایش تولید نایتریک اکساید شده که سبب توسع وعایی میشود؟

الف: پروپرانولول
ب: میتوپرولول
ج: nebivolol
د: fosinopril

402- کدام یکی از بیتابلاکرها به سبب بلاک کردن آخذه های بیتا2 و بوجود آمدن تقبض وعایی برای مریضان استما مضاد استطباب است؟

الف: پروپرانولول
ب: کاربیدولول
ج: نادولول
د: الف و ج درست است

403- از جمله عوارض جانبی معمول بیتابلاکر ها میباشد؟

الف: Insomnia
ب: sexual dysfunction
ج: Fatigue
د: همه درست است

404- در تداوی atrial fibrillation مزیت کدام گروپ دوایی ثابت شده است؟

الف: کلسیم چینل بلاکر
ب: بیتا بلاکر
ج: ARB
د: دیوریتیک ها

405- در بلاک های قلبی استفاده از کدام گروپ دوایی مضاد استطباب است؟

الف: CCB
ب: ARB
ج: Diuretics
د: β blockers

406- اختلالات جنسی و تشوش انتعاذ، بی خوابی و برادی کاردی از جمله عوارض جانبی کدام گروپ دوایی میباشد؟

الف: دیوریتیک ها
ب: انتاگونیست های کولینرجیک
ج: بیتا بلاکرها
د: انتاگونیست های ادرینرجیک

407- کدام یکی از ادویه ذیل سبب کاهش HDL و افزایش کولسترول خون میشود؟

الف: کلورهایدروتیازید
ب: Captopril
ج: لوزارتان
د: پروپرانولول

408- خط اول تداوی برای مریضان فرط فشار خون با رسک بالای امراض اکلیلی ، تاریخچه دیابت، سکته مغزی، احتشای میوکار و امراض مزمن کلیوی کدام گروپ دوایی است:

الف: renin inhibitors
ب: نهی کننده های چینل کلسیم
ج: بیتا بلاکر ها
د: ACE inhibitors

409- Enalopril شامل کدام گروپ ادویه ضد فرط فشار خون میشود؟

الف: CCB
ب: ACE inhibitors
ج: Renin inhibitors
د: β blockers

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

410- کدام یکی از ادویه های ذیل فشار خون را با کاهش مقاومت وعایی محیطی بدون افزایش عکسوی دهانه قلب، دهانه قلب و قدرت تقلصیت قلبی پایین میاورد؟

الف: irbesartan
ب: Lisinopril
ج: Aliskerin
د: esmoprolol

411- انزایم ACE که مسئول تجزیه برادیکنین میباشد سبب:

الف: افزایش تولید نایتریک اکساید
ب: توسع وعایی
ج: افزایش پروستاسایکلین
د: همه درست است

412- کدام گروچ ادویه ضد فرط فشار خون سبب کاهش angiotensin 2 و افزایش سویه برادی کنین میشود؟

الف: نهی کننده های کانال کلسیم
ب: نهی کننده های رنین
ج: بیتا بلاکر ها
د: نهی کننده ACE

413- کدام گروچ ادویه ضد فرط فشار خون سبب کاهش preload و afterload شده سبب کاهش کار قلبی میشود؟

الف: نهی کننده های کانال کلسیم
ب: نهی کننده های رنین
ج: بیتا بلاکر ها
د: نهی کننده ACE

414- ACE inhibitor بالا الدستیرون چه تاثیر دارد؟

الف: کاهش میدهد
ب: افزایش میدهد
ج: تاثیر ندارد
د: هیچ کدام

415- کدام یکی از ادویه های ذیل در اثر کاهش سرعت پیشرفت نفروپتی دیابیتیک و اطراح البومین یک استطباب حتمی در مریضان دیابیتیک نفروپتی دارد؟

الف: losartan
ب: hydrochlorthiazide
ج: enalopril
د: diltazem

416- از جمله دوای خط اول برای مریضان مصاب تشوش سیستولی میباشد؟

الف: losartan
ب: hydrochlorthiazide
ج: lisinopril
د: diltazem

417- کدام یکی از دوا های ACE inhibitors در مریضان که تشوش وظیفوی شدید کبدی دارند توصیه میشود؟

الف: Captopril
ب: enalopril
ج: Lisinopril
د: الف و ج درست است

418- یگانه دوای ACE inhibitors که از کلیه اطراح نمیشود کدام است؟

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی MedicineCurriculum.t.me

الف: Captopril ب: enalopril
ج: Lisinopril د: Fosinopril

419- سرفه خشک یکی از عوارض جانبی معمول ACE inhibitors بوده که به میکانیزم ذیل بوجود میاید؟
الف: تقبض الویول ها ب: افزایش افرازات طرق تنفسی
ج: افزایش برادی کنین و ماده P د: همه درست است

420- کدام یکی از ادویه ذیل سبب لاک آخذه های At1 میشود؟
الف: Losartan ب: enalopril
ج: hydrochlorthiazide د: nicardipine

421- کدام یکی از ادویه ذیل سبب توسع شریانی و وریدی شده و تولید الدستیرون را کم پیسازد؟
الف: propranolol and losartan ب: enalopril and losartan
ج: deltiazem and verapamil د: enalopril and propranolol

422- یکی از اینها شامل گروپ دوایی ARBs میباشد؟
الف: captopril ب: .propranolo ج: loratidine د: irbsartan

423- کدام یکی از ادویه ذیل از جمله نهی کننده های رنین میباشد؟
الف: aliskerin ب: terazocin
ج: verapamil د: amlodipin

424- کدام گروپ دوایی anti-hypertension در حاملگی مضاد استطباب نمیباشد؟
الف: CCB ب: ARB
ج: ACE د: RENIN inhibitors

425- کدام یکی از ادویه ذیل شامل گروپ diphenalkylamine میباشد؟
الف: aliskerin ب: amlodipine
ج: deltiazem د:verapamil

426- Deltiazem شامل کدام گروپ نهی کننده های چینل کلسیم میباشد؟
الف:diphynalkylamine ب: benzothiazepine
ج: thiazide د: dihydropyridine

427- املودیپین شامل کدام گروپ CCB میشود؟
الف: ARBs ب: benzothiazepine
ج: dihydropyridine د: diphenalkylamine

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

428- انتاگونیست های چینل کلسیم ورود کلسیم را با وصل شدن به کدام یکی از این چینل ها در قلب بلاک مینماید؟

الف:M type ب: L type

ج: A type د: N type

429- کدام یکی از ادویه های نهی کننده چینل کلسیم نصف عمر طولانی داشته و ضرورت به sustained release ندارد؟

الف:ویراپامیل ب: نیفیدیپین

ج: املودیپین د: نیکاردیپین

430- Verapamil و Deltiazem با داشتن کدام خواص خود برای مریضان عدم کفایه قلبی و بلاک اذینی بطینی توصیه نمیشود؟

الف:dromotropic ب: inotropic

ج: chronotropic د: الف و ب درست است

431- اصطلاح دروموتروپیک بیان کننده چیست؟

الف:قدرت تقلصیت قلبی ب: سرعت انتقال سیاله

ج: ضربان قلبی د: همه درست است

432- اصطلاح inotropic در قلب کدام یکی از اینها را بیان می نماید؟

الف:سرعت انتقال سیاله ب: ضربان قلبی

ج: تقلصیت عکسوی قلبی د: قدرت تقلصیت قلبی

433- هایپرپلازی بیره عارضه جانبی کدام یکی از ادویه ذیل میباشد؟

الف:nefidipine ب: verapamil

ج: deltiazem د: terazocin

434- Terazocin سبب نهی رقابتی کدام آخذه میشود؟

الف:α1 ب: α2

ج: β1 د: β2

435- ادویه بلاک کننده آخذه های الفا ادنرجیک به کدام میکانیزم مقاومت اوعیه محیطی و فشار خون شریانی را کاهش میدهد؟

الف:افزایش GFR ب: استرخای عضلات ملسا شریانی

ج: کاهش ضربان و دهنه قلبی د: تقبض اوعیه گلومیرول ها

436- Orthostatic hypotension عارضه جانبی کدام یکی از اینها میباشد؟

الف:تیرازوسین ب: ویراپامیل ج: کارویدیلول د: aliskerin

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

437- بلاک کننده آخذه های الفا یک بدون کاهش فشار خون بالای کدام عضو بدن انتخابی است؟

الف:پروستات
ب: کلیه
ج: کبد
د: طحال

438- Labetalol و کاربیدولول کدام آخذه های ذیل را بلاک مینماید؟

الف:α1
ب: α2
ج: β2
د: همه درست است

439- در مریضان emergency hypertension تاثیر کدام ادویه برجسته است؟

الف:labetalol
ب: losartan
ج: furosemide
د: verapamil

440- کدام یکی از ادویه ذیل بطور انتاگونیست الفا2 تاثیر مرکزی داشته و سبب نهی تاثیرات مراکز sympathetic vasomotor کاهش جریان سمپاتیک به محیط میشود؟

الف:losartan
ب: verapamil
ج: bisoprolol
د: clonidine

441- Clonidine از کدام طریق اطراح میشود؟

الف:کلیوی
ب: کبدی
ج: هضمی
د: همه درست است

442- Rebound hypertension بعد از قطع کدام دوا معمول است؟

الف:clonidine
ب: verapamil
ج: terazocine
د: amlodipine

443- Methyl dopa که دوای مصئون دوران حاملگی میباشد بحیث انتگونیست کدام آخذه عمل مینماید؟

الف:α1
ب: α2
ج: β1
د: β2

444- Hydrolazine و minoxidile شامل کدام گروپ دوائی میباشد؟

الف:benzothiazepine
ب: vasodilator
ج: vasoconstrictor
د: β-adrenergic block

445- کدام یکی از ادویه ذیل تاثیر اینوتروپیک و کرونوتروپیک مثبت دارد؟

الف:کلونیدین
ب: پروپرانولول
ج: ویراپامیل
د: مینوکسیدیل

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

-446 کدام یکی از ادویه ذیل در فرط فشار خون حاملگی استطباب دارد؟
الف: کلونیدین ب: تیرازوسین
ج: aliskerine د: هایدرولازین

-447 Lupus like syndrome در دوز بالای کدام دوا بوجود میاید؟
الف: املودیپین ب: captopril
ج: هایدرولازین د: irbesartan

-448 از عارضه جانبی کدام یکی از اینها بخاطر تداوی موی رفتگی استفاده میشود؟
الف: هایدرولازین ب: مینوکسیدیل
ج: مینابل دوپا د: میلوکسیکام

-449 Emergency hypertension به کدام سویه فرط فشار خون همراه با ماوقیت اعضای حیاتی اطلاق میشود؟
الف: 180/150< ب: 180/140<
ج: 150/100< د: 200/150<

-450 نایتروپروساید شامل کدام گروپ دوای فرط فشار خون میباشد؟
الف: تیازیدها ب: CCB
ج: ARBs د: توسع دهنده های NO

-451 Metolazone شامل کدام گروپ دیوریتیک ها میباشد؟
الف: loop diuretics ب: osmotic diuretics
ج: thiazides د: potassium sparing

-452 چند فیصد پلازمای خون وارد کلیه ها میشود؟
الف: 10-15% ب: 15-25%
ج: 16-20% د: 15-20%

-453 در کدام قسمت نفرون گلوکوز، امینواسید و کاربونیت بازجذب میشود؟
الف: توبول معوج قریبه ب: توبول معوج بعیده
ج: قوس هانلی د: قنات جمع کننده

-454 در توبول معوج قریبه چه اندازه آیون سودیم بازجذب میشود؟
الف: 3/1 حصه ب: 2/3 حصه
ج: 1/4 حصه د: 2/4 حصه

-455 محل سیستم های ترشحی اسید و قلوی های عضوی کدام قسمت نفرون است؟
الف: قوس هانلی ب: قنات جمع کننده ج: توبول قریبه د: توبول بعیده

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فارماکولوژی

456- در توبول معوجه قریبه که در قشر کلیه قرار دارد چه چیز جذب میشود؟
الف:گلوکوز ب: بای کاربونات
ج: امینو اسید د: همه

457- کاربونیک آنهایدریز در غشای لومینی و حجرات pct جذب کدام موارد را تعدیل مینماید؟
الف:گلوکوز ب: امینواسید
ج: میتابولیت ها د: بای کاربونیت

458- سیستم ترشح قلوی های عضوی مسئول ترشح کدام مواد میباشد؟
الف:choline ب: creatinine
ج: urea د: الف و ب درست است

459- حجرات اصلی مجرای جمع کننده مسئول انتقال:
الف:سودیم ب: پوتاشیم و آب
ج: کلسیم د: الف وب درست است

460- حجرات intercalated بالای ترشح کدام مواد اثر دارد؟
الف:کلسیم ب: پوتاشیم
ج: هایدروجن د: سودیم

461- آخذه های الدستیرون در حجرات principle جذب کدام مواد را تحت تاثیر قرار میدهد؟
الف:جذب Na و ترشح K ب: جذب Na و ترشح K
ج: جذب کلسیم د: ترشح هایدروجن

462- تیازید ها بالای کدام قسمت نفرون اثر مینماید؟
الف:قسمت قریبه ب: قسمت بعیده ج: قنات جمع کننده د: همه

463- Low ceiling diuretic کدام یکی از اینها میباشد؟
الف:k-sparing diuretic ب: osmotic diuretic
ج: carbonic anhydrase inh د: thiazide

464- کدام گروپ مدررها با میکانیزم نهی ترانسپورت Na/k در غشای جداری توبول در dct و بخش قشری لوپ صعودی هنلی جذب دوباره سودیم را کاهش میدهد؟
الف:لوپ دیوریتیک ب: تیازید ها
ج: دیوریتیک ذخیره کننده پوتاشیم د: آسموتیک دیوریتیک

465- کدام یکی از دیوریتیک های ذیل با کاهش وظیفوی کلیوی اثر خودرا از دست میدهد؟
الف:clorthalidone ب: spironolactone
ج: mannitol د: bumetanide

466- کدام گروپ دیوریتیک ها سبب hyperosmolarithy ادرار میشود؟
الف:loop ب: osmotic
ج: k-sparing د: thiazide

467- Magnesuria و استرخای عضلات ملساء شراین تاثیر کدام دیوریتیک را نشان میدهد؟
الف:indapamide ب: torsemide
ج: ethacryanic acid د: acetazolemide

468- کدام یکی ازاینها دوای انتخابی برای کاهش حجم خارج حجروی درعدم کفایه قلبی میباشد؟
الف:Acetazolamide ب: Bumethanide
ج: Hydrochlorthiazide د: amiloride

469- دوای موثر برای مریضان فرط فشار خون که در طرق بولی خود سنگ های calcium oxalate دارند مفید خواهد بود؟
الف:eplerenon ب: chlorthiazide
ج: furosemide د: mannitol

470- کدام گروپ دیوریتیک های با ایجاد ادرار هایپر اسمولار در تداوی دیابت بی مزه با منشاء کلوی به عوض ADH مصرف میشود؟
الف:تیازید ها ب: لوپ دوریتیک
ج: دیوریتیک ذخیره کننده K د: osmotic

471- کدام یکی از ادویه فرط فشار خون سبب hyperurecemia شده و سبب حمله حاد نقرس نزد مریضان مستعد میشود؟
الف:propranolol ب: mannitol
ج: bumetanide د: hydrochlorthiazide

472- Indapamide تاثیرات مشابه کدام گروپ دیوریتیک ها را دارد؟
الف:loop diuretic ب: thiazide
ج: k-sparing د: osmotic

473- High ceiling diuretic کدام یکی از اینها میباشد؟
الف:hydrochlorthiazide ب: mannitol
ج: metolazone د: furosemide

474- 25-30% سودیم کلوراید در کدام قسمت نفرون جذب میشود؟
الف: شاخه صعودی قوس هانلی ب: شاخه نزولی قوس هانلی
ج: قنات جمع کننده د: قسمت بعیده نفرون

MedicineCurriculum.t.me

فارماکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

475- Loop diuretic بالای کلسیم ادرار چه تاثیر دارد؟
الف: محتوای Ca ادرار را افزایش میدهد
ب: کاهش میدهد
ج: ترشح کلسیم را کاهش میدهد
د: بازجذب کلسیم را افزایش میدهد

476- کدام گروپ دیوریتیک ها با افزایش سنتیز پروستاگلاندین سبب افزایش جریان خون کلیه ها میشود؟
الف: لوپ دیوریتیک
ب: آسموتیک دیوریتیک
ج: تیازید ها
د: همه درست است

477- دوای انتخابی در حالات عاجل اذیمای حاد ریوی و محیطی کدام یک میباشد؟
الف: Propranolo
ب: nefidipine
ج: furosemide
د: ethacryanic acid

478- کدام یک از اینها با سیستم ترشحی یوریک اسید رقابت کرده ترشح انرا بلاک نموده سبب حملات نقرص میشود؟
الف: مانیتول
ب: کلورتیازید
ج: امیلوراید
د: ethacryanic acid

479- Loop diuretic سبب کدام حالت میشود؟
الف: hyperkalemia
ب: acidosis
ج: hyperkalemic alkalosis
د: hyperkalemic acidosis

480- کدام یکی از ادویه ذیل بالای توبول های جمع کننده عمل کرده سبب نهی جذب سودیم و تحریک دفع پتاشیم میشود؟
الف: torsemide
ب: eplerenon
ج: acetazolamide
د: indapamide

481- یکی از ادویه ذیل انتاگونیست الدستیرون میباشد؟
الف: bumetanide
ب: chlorthalidone
ج: eplerenon
د: hydrochlorthiazide

482- دیوریتیک انتخابی برای مریضان دچار سیروز کبدی کدام است؟
الف: فوروسماید
ب: سپایرونولکتون
ج: اپلیرینون
د: هایدروکلورتیازید

483- کدام یکی از اینها تاثیرات جبرانی remodeling قلبی را دارا میباشد؟
الف: پروپرانولول
ب: مانیتول
ج: کلورتالیدون
د: سپایرونولکتون

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

484- کدام یکی از دیوریتیک های ذیل از نظر کیمیاوی مشابه ستروئید های جنسی بوده سبب gynocomastia میشود؟

الف: spironolactone
ب: chlorthalidon
ج: acetazolamide
د: furosemide

485- دیوریتیک که سبب بلاک چینل سودیم وکاهش تبادل سودیم و پتاشیم میشود عبارت از:

الف: acetazolamide
ب: amiloride
ج: eplerenon
د: spironolactone

486- افزایش یوریک اسید، احتباس پوتاشیم و سنگ کلیوی عارضه جانبی کدام ادویه میباشد؟

الف: triamterene
ب: irbsartan
ج: furosemide
د: spironolactone

487- کدام یک شامل گروپ دیوریتیک های ذخیره کننده پوتاشیم نمیباشد؟

الف: amiloride
ب: acetazolamide
ج: eplerenon
د: triamterene

488- کدام دیوریتیک سبب افزایش اطراح HCo3 در ادرار شده ph ادرار را افزایش میدهد؟

الف: chlorthalidone
ب: furosemide
ج: acetazolamide
د: amiloride

489- از جمله دیوریتیک ها دوای موثر در گلوکوما با کاهش تولید ماده زلالیه و فشار داخل چشم کدام است؟

الف: acetazolamide
ب: mannitol
ج: torsemide
د: triamterene

490- نهی کننده موضعی carbonic anhydrase میباشد:؟

الف: torsemide
ب: benzolamide
ج: furosemide
د: acetazolamide

491- استطباب استفاده در mountain sickness کدام یک دارا میباشد؟

الف: nefedipine
ب: triamterene
ج: furosemide
د: acetazolamide

492- Acetazolamide در اثر دفع NH4 در کدام مریضان مضاد استطباب است؟

الف: glaucoma
ب: cardiac failure
ج: cirrhosis
د: CKD

493- دیوریتیک های آزموتیک در کدام حالات استطباب دارد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ب: شاک
الف: فرط فشار داخل قحف
د: همه درست است
ج: تسممات دوائی

494- فعال شدن سیستم RAAs به دنبال کاهش دهنه قلبی سبب کدام یک از حالات ذیل میشود؟

ب: افزایش afterload
الف: افزایش preload
د: کاهش afterload
ج: کاهش پریلود

495- سطح بلند انجیوتینسین 2 و الدستیرون سبب کدام حالات بالا قلب میشود؟

ب: فبروزس
الف: inflammatory change
د: همه درست است
ج: remodeling

496- ACEIC بالای مقاومت وعائی و تون وریدی چه تاثیر دارد؟

ب: افزایش پریلود
الف: کاهش پریلود و افترلود
د: کاهش afterload
ج: کاهش پریلود

497- کدام یک از اینها از بالا رفتن سطح اپی نفرین و الدستیرون جلوگیری مینماید؟

ب: captopril
الف: losartan
د: metaprolol
ج: acetazolamide

498- تمام دواهایACEIبا پروسه هایدرولیزیس به وسیله انزایم های کلدی فعال میشود به جز؟

ب: tizanopril
الف: captopril
د: fosinopril
ج: enalopril

499- دلیل عمده جانشین شدن ARB بجای ACEI ها چیست؟

ب: افزایش سویه برادی کینین
الف: کاهش سویه برادی کینین
د: کاهش remodeling
ج: کاهش سرفه و انژیوادم

500- کدام یکی از دواهای گروپ ARB برخلاف سایر ادویه حجم توزیعی محدود دارد؟

ب: condesartan
الف: irbsartan
د: losartan
ج: valsartan

501- انتاگونیست رقابتی الدستیرون در آخذه منرالوکورتیکوئید کدام است؟

ب: losartan
الف: acetazolamide
د: spironolactone
ج: eplerenon

502- بیتابلاکر های که در HF استطباب دارد عبارت از:

ب: کارویدولول
الف: میتوپرولول
د: همه درست است
ج: بیساپرولول

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

سمن امان

503- انتاگونیست غیر اختصاصی آخذه بیتا ادرنرجیک که آخذه الفا را نیز بلاک می نماید کدام است؟

الف: carvedilol
ب: eplerenone
ج: valsartan
د: bisoprolol

504- معمول ترین گروپ دیوریتیک در تداوی عدم کفایه قلبی کدام است؟

الف: k-sparing diuretic
ب: osmotic diuretic
ج: thiazide
د: loop diuretic

505- Nitrate ها به کدام میکانیزم در HF استطباب دارد؟

الف: کاهش پریلود
ب: افزایش پریلود
ج: کاهش افترلود
د: افزایش افترلود

506- دیجوکسین کدام یکی از خواص ذیل را دارا میباشد؟

الف: اینوتروپیک مثبت
ب: افزایش تقلص عضله قلبی
ج: افزایش فشار خون
د: همه درست است

507- Digoxin پوتانشیل استراحت را در کدام سویه تغیر میدهد؟

الف: 100-
ب: 90-
ج: 80-
د: 70-

508- دوای موثر در HF با میکانیزم حبس سودیم و افزایش معاوضوی سویه کلسیم سبب افزایش تقلصیت قلبی میشود؟

الف: triamterene
ب: digoxin
ج: metoprolol
د: verapamil

509- در مریضان atrial fibrillation کاهش سویه عقده AV با کدام دوا میسر میشود؟

الف: لوزارتان
ب: captopril
ج: دوباتامین
د: دایجوکسین

510- نصف عمر دایجوکسین چه مدت میباشد؟

الف: 12h
ب: 12-24h
ج: 24-30h
د: 30-40h

511- Xanthopsia عارضه جانبی کدام یکی از اینها است:

الف: دایجوکسین
ب: ایزونوپریل
ج: دوباتامین
د: carvedilol

512- کدام حالت مریض را مستعد به سمیت دایجوکسین مینماید؟

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

الف: alkalosis ب: acidosis
ج: hyperkalemia د: hypokalemia

513- از جمله اگونیست بیتا ادرنرجیک که با اثرات اینوتراپیک مثبت و توسع وعائی وظایف قلبی را بهبود می بخشد کدام است؟
الف: isosorbid di nitrate ب: dopamine
ج: captopril د: digoxin

514- میکانیز عمل کدام یکی از اینها با افزایش غلظت cAMP داخل حجروی دخول آیون کلسیم به داخل حجرات میوکارد را تحریک مینماید؟
الف: دوپامین ب: triamterene
ج: milrinone د: dobutamine

515- یکی از اینها شامل گروپ انتی کواگولانت نمیباشد؟
الف: clopidogril ب: warfarin
ج: aspirin د: dobigatron

516- کدام یک شامل ادویه ترومولایتیک میباشد؟
الف: هیپارین ب: آسپرین
ج: انوکساپارین د: سترپتوکاینیز

517- کدام یک شامل گروپ دوایی platlete inhibitors نمیباشد؟
الف: abciximab ب: urikinase
ج: clopidogril د: prasugrel

518- در حالت نارمل پلتلیت ها را کدام ماده غیر فعال نگهمیدارد؟
الف: فبرینولایزین ب: ترومبین 3
ج: پروستاسایکلین د: پروستاگلاندین

519- تجمع پلاتلیت ها توسط کدام مواد تحریک میشود؟
الف: ترومبین ب: سیروتونین
ج: ترومبوکسان د: همه درست است

520- در aggregation صفیحات دمویه کدام فکتور رول ندارد؟
الف: glycoprotein 2b/3a ب: prostaglandin
ج: Tx A2 د: serotonin and ADP

521- در clot formation کدام یک نقش کلیدی را ایفا مینماید؟
الف: ترومبین ب: پلازمین ج: فیبرین د: فبرینوجن

MedicineCurriculum.t.me

522- نهی Cox1 یا بلاک شدن آخذه های GP 2b/3a یا ADP توسط کدام یکی از دواهای ذیل حاصل میشود؟

الف: وارفارین
ب: استریپتوکاینیز
ج: انوکساپارین
د: آسپرین

523- تنها دوای ضد پلاتلیت که عملکرد پلاتلیت ها را بصورت غیر برگشت نهی میکند کدام است؟

الف: اسپرین
ب: urikinase
ج: tranexamic acid
د: heparin

524- نصف عمر آسپرین چه مدت است؟

الف: 15-20 دقیقه
ب: 15-30 دقیقه
ج: 30-60 دقیقه
د: 1-2 ساعت

525- استفاده همزمان کدام گروپ دوایی دسترس آسپرین را به serine residue مانع شده و اثرات نهی کننده اسپرین بالای پلاتلیت را انتاگونایز می نماید؟

الف: بیتا بلاکرها
ب: NSAID
ج: Aldesteron antagonist
د: CCB

526- دواهای ذیل سبب نهی اتصال ADP به آخذه های آن بالای پلاتلیت میشود به استثنای؟

الف: clopidogril
ب: ticagrelor
ج: enoxaparin
د: ticlopidine

527- ماده اساسی که در اثر اتصال ADP به آخذه های بالای صفیحات دمویه فعال شده برای اتصال فبرینوجن به پلاتلیت و اتصال آن به یکدیگر لازم است عبارت از:

الف: سیروتونین
ب: PGH2
ج: GP 2b/3a
د: Tx A2

528- موارد استعمال clopidogril در کدام حالات ذیل است؟

الف: بعد از MI
ب: ستروک
ج: ACS
د: همه درست است

529- غذا جذب کدام یکی از دواهای نهی کننده تجمع پلاتلیت را مختل مینماید؟

الف: آسپرین
ب: abciximab
ج: clopidogrel
د: ticlopidine

530- ادویه platlete inhibitor که برای مریضان با سابقه TIA و سکته مغزی مضاد استطباب است کدام است؟

فارماکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

الف: ticlopidine
ب: clopidogrel
ج: prasugrel
د: ticagrelor

531- در تحریک تجمع پلاتلیت ها کدام یکی از اینها نقش کلیدی دارد؟
الف: GP 2b/3a
ب: serotonin
ج: PGH2
د: thromboxane A2

532- از جمله اوعیه توسع دهنده اوعیه اکلیلی بوده که همرا با آسپرین برای جلوگیری از سکته مغزی استفاده میشود کدام است؟
الف: dipyridamole
ب: nitroglycerine
ج: isosorbid dinitrate
د: tirofiban

533- Dipyridamole به کدام علت در مریضان با خناق ناثابت توصیه نمیشود چون اسکیمی را بدتر مینماید؟
الف: بخاطر توسع وعایی
ب: بخاطر تقبض وعایی
ج: بخاطر افزایش ضربان قلب
د: بخاطر افزایش دهنه قلبی

534- Cilostazol که یک دوای ضد پلاتلیت فمی است وضعیت شحمیات عضویت را چگونه تغیر میدهد؟
الف: افزایش VLDL
ب: افزایش LDL
ج: افزایش HDL
د: کاهش HDL

535- مسیر خارجی پروسه تحثر با فعال شدن کدام فکتور آغاز میشود؟
الف: فکتور هفتم
ب: فکتور هشتم
ج: فکتور نهم
د: فکتور سوم

536- ترومبوپلاستین به کدام فکتور علقوی اطلاق میگردد؟
الف: فکتور 7
ب: فکتور 8
ج: فکتور 9
د: فکتور 12

537- مسیر داخلی پروسه تحثر با فعال شدن کدام فکتور تحریک میشود؟
الف: فکتور 7
ب: فکتور 12
ج: فکتور 8
د: فکتور 2

538- در تبدیک پروترومبین به ترومبین کدام فکتور رول دارد؟
الف: فکتور دهم فعال
ب: فکتور 12 فعال
ج: فکتور نهم فعال
د: فکتور هفتم فعال

539- کدام فکتور مسئول تولید mesh-like matrix یا فبرین میباشد؟

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

تخصص اسان

الف: فکتور 12 فعال
ب: فکتور 7 فعال
ج: فکتور 4 فعال
د: فکتور 2 فعال

کدام یکی از اینها شامل فکتور های نهی کننده تحثری نمی باشد؟

540- الف: fibrinogen
ب: ant thrombin 3
ج: Protein S
د: protein C

541- سطح بالای کدام یکی از لیپوپروتین ها ذیل از بروز CHD جلوگیری مینماید؟

الف: chylomicron
ب: VLDL
ج: HDL
د: LDL

542- کلسترول تام کدام یکی از اینها را شامل میشود؟

الف: LDL-C
ب: VLDL-C
ج: HDL-C
د: همه درست است

543- اهداف اولیه ادویه پایین آورنده کلسترول سطح پایین کدام جزء است؟

الف: LDL-C
ب: VLDL
ج: HDL
د: همه درست است

544- برای تداوی Hyperchlosterolemia از کدام گروپ دوایی استفاده به عمل میاید؟

الف: bile acid sequesterant
ب: fibrates
ج: niacin
د: HMG-coA reductase inhi

545- موثرترین دوا برای پایین آوردن سطح TG کدام است؟

الف: نیاسین
ب: ezetimab
ج: cholesteramin
د: atorvastatin

546- کدام یک از گروپ دوایی کاهنده چربی خون با مهار نخستین مرحله انزایمی در سنتیز کلستیرول دوای خط اول در مبتلایان سطح بالا LDL استفاده میشود؟

الف: cholesterol absorb inh
ب: fibrates
ج: niacin
د: HMG-coA reductase inh

547- کدام یک از ادویه ذیل شامل گروپ HMG-coA reductase inh نمی باشد؟

الف: اتورواستاتین
ب: جمفبروزیل
ج: پراوستاتین
د: سیم واستاتین

548- در بین ادویه ذیل گروپ استاتین ها کدام یکی قوی ترین میباشد؟

الف: lovsatatin
ب: simvastatin
ج: rosuvastatin
د: pravastatin

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

549- کدام ستاتین در ابتدا فعال نبوده و ضرورت به هایدرولایز شدن را دارد؟

الف: fluvastatin
ب: simvastatin
ج: atorvastatin
د: pravastatin

550- نیمه عمر ستاتین ها چه مدت است؟

الف: 1-0.5 ساعت
ب: 4-2 ساعت
ج: 2-1 ساعت
د: 2-1.5 ساعت

551- از جمله عارضه جانبی ستاتین ها میباشد؟

الف: مایوپاتی
ب: rhabdomyolase
ج: عدم کفایه کلیوی
د: همه درست است

552- نیاسین سطح LDL-C را چه اندازه کاهش میدهد؟

الف: 30-20%
ب: 50%
ج: 30-10%
د: 20-10%

553- از جمله ادویه کاهنده لیپید خون کدام یک در عضویت به نیکوتینامید تبدیل میشود؟

الف: niacin
ب: atorvastatin
ج: gemfibrozil
د: وارفارین

554- افزایش سطح یوریک اسید و مستعد کردن مریضان به نقرص از عوارض جانبی کدام یکی از ادویه ذیل میباشد؟

الف: cholesteramine
ب: niacin
ج: irbsartan
د: gemfibrozil

555- مشتقات فبریک اسید شامل فنوفبرات و gemfiborzil بالای کدام جزء تاثیر قابل ملاحظه دارد؟

الف: TG
ب: VLDL
ج: LDL
د: HDL

556- میکانیزم عمل کدام ادویه با افزایش سطح lipoprotein lipase و کاهش علظت Apo-c2 سبب کاهش غلظت TG میشود؟

الف: HMG_coA R.I
ب: Niacin
ج: Fibrates
د: statins

557- Gemfirozil تاثیر ویژه در تداوی کدام نوع هایپر لیپیدیمی دارد؟

الف: نوع 4
ب: نوع 1
ج: نوع 2
د: نوع 3

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فارماکولوژی

558- افزایش دفع کلسترول صفراوی که احتمال تشکل سنگ های صفراوی را بالا میبرد میکانیزم عمل کدام گروپ دوایی کاهنده چربی خون میباشد؟

الف: cholesteramine ب: gemfibrozil

ج: niacin د: statins

559- Bile acid sequesterant بالای کدام لیپوپروتین اثر مینماید؟

الف: LDL ب: chylomicron

ج: VLDL د: HDL

کدام یکی از ادویه ذیل جذب ویتامین های منحل در چربی را مختل مینماید؟

الف: gemfibrozil ب: niacin

ج: colestipol د: atorvastatin

560- Ezetimab سطح LDL را چه اندازه کاهش میدهد؟

الف: 18% ب: 17%

ج: 16% د: 15%

561- Ezetimab در کبد و روده کوچک با گلوکورتیکوئید کانجیگیشن نموده میتابولایز شده و از کدام طریق اطراح میشود؟

الف: صفرا ب: هضمی

ج: ادرار د: الف و ج درست است

562- اسید های چرب omega-3 برای کاهش کدام یکی از اینها کاربرد دارد؟

الف: HDL ب: VLDL

ج: chylomicron د: TG

563- 4 گرام اسید چرب امیگا 3 سطح TG سیرم را چه اندازه کاهش میدهد؟

الف: 40% ب: 30-35%

ج: 25-30% د: 20-25%

564- ترکیب امیگا3با سایرادویه کاهنده چربی سطح ترایگلیسراید را درکدام حدکاهش میدهد؟

الف: >500mg/dl ب: >450mg/dl

ج: >400mg/dl د: >300mg/dl

565- ترکیب ادویه کدام ادویه انتی لیپید موثر تمام میشود؟

الف: niacin HMG-coA R.inh ب: Niacin fibrates

ج: B.A sequesterant niacin A.inh د: HMG-coA R.inh cholesterol

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

566- ادویه انتی اریتمی مهارکننده کانال پوتاشیم بالای پوتاشیل عمل چه نوع اثر میگذارد؟
الف: طولانی میکند
ب: کاهش میدهد
ج: دیاستول طولانی
د: سیستول طولانی

567- ادویه انتی اریتمی مهار کننده کانال پوتاشیم بالای ECG مریض کدام تغیرات را بوجود میاورد؟
الف: PR interval طولانی
ب: QT interval کوتاه
ج: QRS طولانی
د: QT انتروال طولانی

568- کدام گروه از ادویه انتی اریتمی، کانال حساس به سودیم را مسدود می نماید؟
الف: گروپ اول
ب: گروپ دوم
ج: گروپ سوم
د: گروپ چهارم

569- از جمله ادویه بلاک کننده چینل سودیم میباشد؟
الف: دایجوکسین
ب: ادینوزین
ج: کیوینودین
د: امیدارون

570- کدام یکی از ادویه ذیل شامل گروپ 1A ادویه انتی اریتمی نمیباشد؟
الف: lidociane
ب: mexiletine
ج: amidarone
د: disopyramide

571- به علت سمیت بلقوه کدام ادویه amidarone و verapamil جایگزین آن شده است؟
الف: flecainide
ب: procainamide
ج: propofone
د: quinidine

572- کدام یکی ایز ادویه ذیل در پهلوی اثرات انتی کولینرجیک اثر مهار کننده الفا ادرنرجیک نیز دارد؟
الف: ibutilide
ب: quinidine
ج: mexiletine
د: disopyramide

573- Quinidine در فاز چهارم تقلص قلبی کدام چینل را مسدود مینماید؟
الف: Na-H
ب: Na-k
ج: Na-Ca
د: K-Ca

574- نیمه عمر procainamide چه مدت است؟
الف: 4-5H
ب: 2-3H
ج: 2-4H
د: 1-2H

MedicineCurriculum.t.me

575- بخش از ادویه procainamide در کبد به N-acetyl procainamide تبدیل شده که این متابولیت خاصیت کدام گروپ ادویه انتی اریتمی را دارا میباشد؟

الف: گروپ 4 ب: گروپ 1

ج: گروپ 3 د: گروپ 2

576- مظاهر علایم cinconism عارضه جانبی کدام یکی از ادویه ذیل میباشد؟

الف: Quinidine ب: digoxin

ج: deltiazem د: disopyramide

577- ادویه انتی اریتمی بلاک کننده چینل سودیم که سبب کوتاه شدن phase3 repolarization شده و پتانشیل عمل را کوتاه میسازد کدام است؟

الف: satolol ب: esmolol

ج: lidocaine د: quinidine

578- کدام یک از ادویه ذیل در تداوی فبریلیشن اذینی نسبت به VT موثریت دارد؟

الف: lidocaine ب: dronedarone

ج: ibutilide د: digoxin

579- Mexiletine شامل کدام گروپ نهی کننده چینل سودیم میباشد؟

الف: 1A ب: 1D

ج: 2B د: 1C

580- گروپ دوایی نهی کننده چینل سودیم 1C بالای کدام مرحله تقلصیت قلبی اثر مینماید؟

الف: phase S ب: phase 2

ج: phase 1 د: phase 0

581- Flecainide شامل کدام گروپ Na channel blocker میباشد؟

الف: 1D ب: 1B

ج: 1A د: 1C

582- Flecainide با بلاک کردن کدام چینل سبب افزایش طول پتانشیل عمل حتی بیشتر از هایپوکلیمی میشود؟

الف: پتاشیم ب: مگنیزیم

ج: کلسیم د: سودیم

583- کدام یکی از ادویه ذیل در نهی انقباضات نارس بطینی موثر است؟

الف: verapamil ب: propranolol

ج: flecainide د: quinidine

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

584- از جمله عارضه جانبی جدی و خطرناک flecainideمیباشد؟

الف: hypertension ب: bronchospasm

ج: arrhythmia د: tachycardia

585- ادویه انتی اریتمی گروه دوم بالای کدام جزء تاثیر انتاگونیست ایجاد مینماید؟

الف: α-cholinergic receptor ب: α-adrenergic receptor

ج: β-cholinergic receptor د: β-adrenergic receptor

586- در تداوی اریتمی ناشی از افزایش فعالیت سمپاتیک کدام گروپ دوایی بلاک کننده چینل سودیم موثر وارقع میشود؟

الف: گروه 4 ب: گروه 2

ج: گروه 1 د: گروه 3

587- خطر برونکوسپزم در کدام ادویه نهی کننده بیتا ادنرجیک حداقل میباشد؟

الف: metoprolol ب: carvedilol

ج: atenolol د: propranolol

588- ادویه انتی اریتمی کلاس سوم بلاک کدام چینل را بر عهده دارد؟

الف: کلسیم ب: مگنیزیم

ج: پوتاشیم د: سودیم

589- کدام گروپ ادویه انتی اریتمی بدون تغیر در فاز صفر یا پتانشیل استراحت، زمان پتانشیل عمل را بیشتر نموده دوره تحرین ناپزیری موثر را طولانی می نماید؟

الف: 4 ب: 3 ج: 2 د: 1

590- Amidarone شامل کدام گروپ ادویه انتی اریتمی میباشد ؟

الف: 1 ب: 2 ج: 3 د: 4

591- سمیت عرضه جانبی کدام یکی از اینها میباشد؟

الف: amidarone ب: mexiletine

ج: quinidine د: propranolol

592- کدام دوا حاوی جزء آیود بوده که اختلال تایروئیدی را ایجاد مینماید؟

الف: quinidine ب: daronedrone

ج: mexiletine د: amidarone

593- Satolol شامل کدام گروپ میباشد؟

الف: ARB ب: CCB

ج: class 2 AA د: β-blockers

MedicineCurriculum.t.me

594- در تداوی فبریلیشن اذینی یا فبریلینش بطینی که توام با هایپرتروفی بطین چپ و یا بیماران اترواسکلوریتیک باشد کدام دوا استطباب دارد؟

الف: verapamil
ب: melexitine
ج: satolol
د: esmolol

595- دوای خط اول در مریضان AF مداوم و عدم کفایه قلبی ویا بیماران اوعیه کرونری کدام یکی از اینها است؟

الف: defitilide
ب: lidocaine
ج: carvedilol
د: satolol

596- هیمه عمر defitilite چه مدت میباشد؟

الف: دو ساعت
ب: 5 ساعت
ج: ده ساعت
د: 8 ساعت

597- کدام یکی از ادویه ذیل جریان سودیم را به داخل فعال کرده و کانال پتاشیم را نیز نهی می نماید یعنی تاثیرات گروه دوم و اول را همزمان نشان میدهد؟

الف: دایجوکسین
ب: quinidine
ج: defitilide
د: ibutilide

598- کدام یکی از ادویه ذیل شامل کلاس چهارم ادویه ضد اریتمی است؟

الف: ادینوزین
ب: procainamide
ج: ویراپامیل
د: ساتولول

599- کلاس چهارم ادویه انتی اریتمی کدام چینل را بلاک مینماید؟

الف: مگنیزیم
ب: کلسیم
ج: پوتاشیم
د: سودیم

600- تاثیرات عمده ویراپامیل کدام یکی از اینها است؟

الف: تقبض عضلات صاف اوعیه
ب: کاهش تقلصیت قلبی
ج: توسع عضلات وعائی
د: افزایش تقلصیت قلبی

601- کدام یکی از ادویه ذیل پمپ Na-K ATPase را نهی کرده دوره تحریک SA node و AV node راکوتاه میسازد؟

الف: دایجوکسین
ب: quinidine
ج: satolo
د: defetilide

602- طول اثر ادینوزین چه مدت است؟

الف: 50 دقیقه
ب: 45 دقیقه
ج: 30 دقیقه
د: 15 دقیقه

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

603- Flashing عارضه جانبی کدام ادویه ذیل است؟

الف: ادینوزین
ب: ویراپامیل
ج: پروپرانولول
د: کیوینیدین

604- Magnesium sulfate دوای انتخابی در تداوی اریتمی کشنده ایجاد شده توسط کدام دوای ذیل است؟

الف: deltiazem
ب: procainamide
ج: digoxin
د: propofone

605- درد خناق صدری به کدام نواحی انتشار مینماید؟

الف: گردن
ب: پشت
ج: تک تحتانی
د: همه درست است

606- خناق صدری متغیر ناشی از اسپازم وعائی و در حالت استراحت به کدام نام یاد میشود؟

الف: خناق صدری ناثابت
ب: خناق صدری ثابت
ج: prinzmetal
د: predominant

607- در کدام نوع خناق صدری تظاهرات اتیپیک در زنان مریضان دیابیتیک و افراد مسن شایع است؟

الف: خناق صدری خاموش
ب:prinzmetal
ج: اتیپییک
د: الف و ج درست است

608- علایم و نشانه های که نشان دهنده خناق صدری ناثابت است کدام است؟

الف: دوام بیش از 20 دقیقه
ب: علایم ایجاد شده در زمان کوتاه مدت
ج: افزایش خناق صدری
د: همه درست است

609- در کدام نوع خناق صدری خملات با فعالیت فزیکی، ضربان قلب با فشار خون ارتباطی ندارد؟

الف: fulminant
ب: unstable angina
ج: constant
د: prinzmetal

610- Prinzmetal angina pectoris به کدام گروپ دوایی خوب پاسخ میدهد؟

الف: α-blockers
ب: β-blockers
ج: nitrates
د: ARBs

611- بیومارکر های قلبی در تشخیص کدام نوع خناق صدری با MI کاربرد دارد؟

الف: prodominant
ب: ناپایدار
ج: constant
د: prizmetal

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

612- خط اول تداوی برای مریضان خناق صدری کدام گروپ دوایی میباشد؟
الف: ACEI
ب: ARBs
ج: CCB
د: β-blockers

613- قطع بیتا بلاکر ها در کدام مدت از عود خناق صدری و MI جلوگیری مینماید؟
الف: 0.5-1 هفته
ب: 1-2 هفته
ج: 2-3 هفته
د: 3-4 هفته

614- کدام گروپ دوایی خاصیت توسع وعائی داشته و قوام عضلات صاف و مقاومت عروقی را کاهش میدهد؟
الف: ACEI
ب: CCB
ج: بیتا بلاکر
د: ARBs

615- تاثیرات عمده نیفیدیپین بالای کدام جزء فوق است؟
الف: اخذه β2
ب: عضلات صاف وعائی
ج: عضلات مخطط
د: مایوکاردیوم

616- کدام یکی از ادویه ذیل شامل گروف cacium channel blocker های dihydropyridine میباشد؟
الف: املودیپین
ب: دیلتیازم
ج: ویراپامیل
د: اربسارتان

617- در خناق صدری ناشی از اسپازم خودبخودی اوعیه کرونری تاثیر توسع وعایی کدام دوا موثر است؟
الف: carvedilol
ب: losartan
ج: verapamil
د: amlodipine

618- ویراپامیل ضربان قلب، قدرت انقباض، فشار خون و نیاز به اکسیجن را در اثر کاهش هدایت کدام جزء کاهش میدهد؟
الف: purkinj fiber
ب: av-node
ج: sa-node
د: همه درست است

619- آثار اینوتراپیک منفی ویراپامیل نسبت به املودیپین در چه حد است؟
الف: بیشتر است
ب: کمتر است
ج: مساوی است
د: کوتاه مدت است

620- Non-dihydropyridine CCB به کدام مریضان به علت اثر اینوتراپیک منفی مضاد استطباب است؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: عدم کفایه قلبی
ب: خناق صدری ناثابت
ج: خناق صدری ثابت
د: فرط فشار خون

621- فعال شدن انزایم گوانیلات سایکلاز که موجب افزایش cAMP و شل شدن عضلات صاف وعایی میکانیزم عمل کدام دوا را بیان میکند؟

الف: ACEI
ب: Nitrates
ج: CCB
د: ARBs

622- زمان تاثیر نایتروگلیسیرن چه مدت میباشد؟

الف: 10min
ب: 15min
ج: 5min
د: 1min

623- زمان تاثیر isosorbid dinitrate چقدر است؟

الف: 30 min
ب: 20 min
ج: 15 min
د: 5 min

624- سردردی عارضه جانبی کدام یکی از ادویه ذیل میباشد؟

الف: isosorbid dinitrate
ب: deltiazem
ج: carvedilol
د: digoxin

625- Seldenafil شامل کدام گروپ دوایی است؟

الف: aldesteron inh
ب: ARBs
ج: Nitrates
د: CCB

626- کدام دوا با مهار واپس مرحله جریان سودیم، نسبت به اکسیجن مورد نیاز و اکسیجن در دسترس را کاهش میدهد؟

الف: isosorbid dinitrate
ب: ranolozine
ج: amlodipine
د: verapamil

627- Ranolozin در ECG مریض کدام تغیرات را ایجاد مینماید؟

الف: افزایش فاصله QT
ب: کاهش فاصله QT
ج: طولانی کردن QRS
د: حذف موج T

628- فعال شدن WBC در قدم اول منجر به فعال شدن کدام یکی از اجزای معافیتی میشود؟

الف: مکروفاژ
ب: مونوسایت
ج: لمفوسایت B
د: لمفوسایت T

629- درکدام یکی از آفات ذیل سیستم معافیتی بدن synovium را بحیث غیر خودی افتراق نموده و حمله التهابی را آغاز مینماید؟

الف: spondylitis ب: synovitis
ج: RA د: osteomyelitis

630- به کدام دلیل پروستاگلاندین در غلظت قابل توجه در گردش خون وجود ندارد؟
الف: تولید محدود دارد ب: سریعا تجزیه میشود
ج: بیشتر به حجرات منتقل میشود د: همه درست است

631- لیپید های مرتبط به پروستاگلاندین ها کدام اند؟
الف: ترومبوکسان ب: لوکوترائین
ج: HETEs د: همه درست است

632- کدام انزایم cycloocegenase مسئول تولید فزیولوژیک پروستانوئید ها میباشد؟
الف: COX1 ب: COX2
ج: COX1-2 د: همه درست است

633- محافظت حجرات مخاط معده از اسید، هموستاز نارمل وعائی، نهی تجمع صفیحات دمویه و تنظیم عملکرد کلیوی و تولید مثل توسط کدام انزیم تنظیم میشود؟
الف: cox1-2 ب: phospholipase A2
ج: cox2 د: cox1

634- انزایم cox2 بصورت تجربی در کدام یکی از اعضای ذیل بیان نمشود؟
الف: مغز ب: استخوان
ج: کلیه د: کبد

635- چینل های انعطاف پذیر بزرگ تر و ساحه وسیع بخاطر اتصال نهی کننده انزایم از جمله خصوصیات کدام یکی از اینها میباشد؟
الف: cox1 ب: cox2
ج: cox3 د: lipoocygenase

636- در نخستین مرحله تشکیل لخته خونکدام یکی از اینها سبب حضور صفیحات دمویه در ناحیه و تجمع آنها را تحریک و انقباض اوعیه بشکل موضعی میشود؟
الف: TX A1 ب: PGH2
ج: TX A2 د: PGI2

637- Prostglandine I2 در کجا ساخته میشود؟
الف: پانکراس ب: کلیه
ج: اندوتلیال د: کبد

فارماکوتوژی
MedicineCurriculum.t.me

638- تاثیرات مثل مهار تجمع صفیحات دمویه و توسع وعائی مربوط به کدام نوع پروستاگلاندین میشود؟

الف: PG I1
ب: TX A2
ج: PG I2
د: PG E1

639- کنترول عملکردهای فزیولوژیک، ترشح اسید و تولید موکوس، جریان خون کلیوی و انقباضات رحمی مربوط کدام یکی از اجزای ذیل است؟

الف: پروستاگلاندین
ب: تروموکسان
ج: پروستاسایکلین
د: همه درست است

640- بخاطر باز نگهداشتن مجرای شریانی در نوزادان دچار بیماری های مادرزادی قلبی تا زمان مهیا شدن جراحی کدام یکی از اینها تاثیر درمانی دارد؟

الف: TX A2
ب: alprostadil
ج: lubipostone
د: misoprostadil

641- Alprostadil که PG E2 میباشد بصورت طبیعی در کدام نواحی تولید میشود؟

الف: seminal vesical
ب: placenta
ج: مجرای شریانی نوزادان
د: همه درست است

642- مزیت اصلی alprostadil در دوران حاملگی عبارت از؟

الف: باز ماندن مجرای شریانی
ب: رشد نارمل نوزاد
ج: رشد طبیعی پلاسنتا
د: همه درست است

643- مشتقی از PGE1 که به منظور تداوی مزمن قبضیت دیابیتیک و قبضیت ناشی از opoids و IBS استفاده میشود کدام است؟

الف: alprostanol
ب: mesoprostadil
ج: lubiprostadil
د: alprostadil

644- تحریک کانال کلورین در حجرات مجرای سیستم هضمی و ترشح مایع به داخل اورده و افزایش حرکات روده ای میکانیزم عمل کدام یکی از ادویه مشتقات پروستاگلاندین است؟

الف: PGE2
ب: alprostadil
ج: misoprostadil
د: lubiprostadil

645- کدام انالوگ PGE1 برای حفاظت پوشش مخاطی معده طی تداوی با NSAID استفاده میشود؟

الف: misoprostadil
ب: alprostadil
ج: TX A2
د: PGE2

MedicineCurriculum.t.me

646- از جمله عارضه جانبی misoprostadil میباشد؟
الف: سمیت
ب: عدم کفایه کلیوی
ج: سقط
د: تهوع

647- انالوگ طبیعی پروستاسایکلین کدام است؟
الف: iloprost
ب: apoprostanol
ج: alprostadil
د: misoprotol

648- انالوگ مصنوعی پروستاسایکلین که توسع دهنده اوعیه ریوی بوده و بخاطر تداوی فشار خون بالای شریان ریوی استفاده میشود؟
الف: misoprostol
ب: traprostanil
ج: alprostadil
د: apoprostanol

649- انالوگ های پروستاسایکلین مثل apoprostanil و trprostanol بکدام شکل تطبیق میگردد؟
الف: انفیوژن وریدی مداوم
ب: خوراکی
ج: استنشاقی
د: عضلی

650- انالوگ های پروستاگلاندین F2α مثل lataroprast، tranoprast و bimatroprast بخاطر کدام مشکل تجویز میگردد؟
الف: فرط فشار ریوی
ب: گلوکوما
ج: فرط حساسیت
د: delivery

651- بخاطر تداوی کم مویی مژه ها از کدام انالوگ پروستاگلاندین استفاده به عمل میاید؟
الف: alprostadil
ب: bimatroprast
ج: misoprostadil
د: iloprast

652- نهی کدام یکی از اجزای ذیل مسئول اثرات ضد التهابی و ضد درد NSAID است؟
الف: PGE2
ب: PGI2
ج: COX1
د: COX2

653- در میان ادویه NSAID کدام یک cox را برخلاف سایر ادویه بصورت برگشت ناپذیر استیله مینماید؟
الف: piroxicam
ب: naproxen
ج: aspirin
د: celecoxib

654- NSAID با کاهش کدام نوع پروستاگلاندین از حساس شدن پایانه عصبی جلوگیری نموده و سبب کاهش درد میشود؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: PGE1
ب: PGE2
ج: PGI1
د: PGI2

655- دوز کم آسپرین تولید کدام یکی از اجزای ذیل را از طریق نهی cyclooxygenase 1 کاهش میدهد؟

الف: PGE1
ب: Tx A2
ج: PGI2
د: PGE2

656- PH بلند بالای جذب آسپرین چه نوع تاثیر دارد؟

الف: غیر فعال میسازد
ب: تجزیه سالیسایلت را افزایش میدهد
ج: سبب کاهش جذب
د: تاثیر بلخاصه ندارد

657- بصورت طبیعی ترشح اسید معده را کدام یکی از اینها مهار مینماید؟

الف: PGE2
ب: PGE1
ج: PGI2
د: Tx A2

658- کدام انالوگ پروستاگلاندین سنتیز mucus معافظتی را هم در معده و هم در اورده تحریک مینماید؟

الف: PGE2
ب: PGE1
ج: PGI2
د: PGI1

659- کدام یکی از اجزای ذیل تجمع صفیحات دمویه را کاهش میدهد؟

الف: PGE2
ب: PGI1
ج: PGi2
د: TX A2

660- کاهش سنتیز پروستاگلاندین سبب کدام حوادث ذیل میشود؟

الف: احتباس آب و سودیم
ب: ادیما
ج: هایپرلیپیدیمی
د: همه درست است

661- ادویه اختصاصی نهی کننده کدام انزایم اثرات حفاظتی بر قلب و اوعیه را نشان میدهد؟

الف: COX2
ب: COX1
ج: lipolipase
د: همه درست است

662- آسپرین به کدام دوز clearance یوریک اسید را کاهش میدهد؟

الف: <1gr
ب: <2gr
ج: <3gr
د: <4gr

663- کودکان به شکل خاص معروض به سمیت aspirin میباشند که خوردن چه اندازه دوا سبب مرگ کودکان میشود؟

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

الف: >10gr
ب: >12gr
ج: >15gr
د: >5gr

664- نهی اختصاصی و برگشت پذیر cox2 توسط کدام ادویه میسر میشود؟
الف: piroxicam
ب: aspirin
ج: celecoxib
د: naproxen

665- Celecoxib در چه مدت به حداکثر تاثیر خود میرسد؟
الف: 6h
ب: 5h
ج: 4h
د: 8h

666- نیمه عمر سلیکوکسیب چه مدت است؟
الف: 11 ساعت
ب: 10 ساعت
ج: 7 ساعت
د: 8 ساعت

667- Acetaminophen سنتیز پروستگلاندین را درکدام ناحیه نهی مینماید؟
الف: کبد
ب: کلیه
ج: CNS
د: خون

668- N-acetyl cysteine که در از بین بردن سمیت acetaminophen استفاده میشود در چه مدت تطبیق شود نجات دهنده حیات است؟
الف: <10h
ب: <8h
ج: <7h
د: <5h

669- پاسخ به metotroxat طی چه مدت بعد از استفاده تداوی شروع میشود؟
الف: 2-4 week
ب: 2-5 week
ج: 3-6 week
د: 4-7 week

670- سایتوپینیا و سیروز کبدی در اثر استفاده مزمن کدام ادویه بوجود میاید؟
الف: metotroxate
ب: irbsartan
ج: aspirin
د: celecoxib

671- سمیت چشمی، آسیب شبکیه و رسوبات قرنیه عارضه جانبی کدام دوا میباشد؟
الف: aspirin
ب: infliximab
ج: hydroxychlorquinine
د: metotroxat

672- دوای که در تداوی RA مجوز استفاده بوده با کاهش درد و التهاب و نهی تولید استیوکلاست پیشرفت آفت را در به تاخیر انداخته جایگزین متوتروکسات بوده میتواند کدام یکی از اینها است؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فارماکولوژی

الف: celecoxib
ب: hydroxychlorquinine
ج: aspirin
د: leflunomide

673- نیمه عمر leflunomide چقدر است؟
الف: 18-14 روز
ب: 14-10 روز
ج: 12-8 روز
د: 10-8 روز

674- شروع فعالیت sulfasalazine چه مدت را در بر میگیرد؟
الف: 4 ماه
ب: 3-1 ماه
ج: 2-1 ماه
د: 1 ماه

675- در جمله ادویه نهی کننده های TNF نمیباشد؟
الف: retiximab
ب: golimumab
ج: colchicine
د: adalimumab

676- بلاک کننده منحصر به فرد TNFα که حاوی جزء Fab انسانی بوده و خنثی کننده قوی برای اعمال بیولوژیک TNFα به حساب میاید کدام است؟
الف: retoximab
ب: golimumab
ج: adalimumab
د: certozulimumab

677- نیمه عمر infliximab چه مدت میباشد؟
الف: 8-10 day
ب: 8.5-9 day
ج: 8.5-9.5 day
د: 8-9 day

678- انتاگونیست آخذه IL-1 کدام یکی از ادویه ذیل میباشد؟
الف: abatacit
ب: tufacitimab
ج: anakima
د: rituximab

679- رسوب کرستال های سودیم یورات درانساج خصوصا مفاصل وکلیه سبب کدام آفت میشود؟
الف: arthritis
ب: spondylitis
ج: RA
د: gout

680- استراتیژی های تداوی در نقرص کاهش سطح VA در کدام سطح است؟
الف: >8mg/dl
ب: >7mg/dl
ج: >6mg/dl
د: >5mg/dl

681- جلوگیری از رسوب یوریک اسید در مفاصل با کدام یکی از اینها میسر میشود؟
الف: allopurinol
ب: colchicine
ج: NSAID
د: همه درست است

682- حملات حاد نقرس ناشی از کدام حالات ذیل است؟

الف: مصرف الکول
ب: رژیم غذایی غنی از پورین
ج: بیماری کلیوی
د: همه درست است

683- کدام یکی از ادویه ذیل بخاطر رقابت با یوریک اسید در تیوب معوجه قریبه در نقرص مضاد استطباب میباشد؟

الف: aspirin
ب: colchicine
ج: meloxine
د: celecoxib

684- از جمله نهی کننده های اختصاصی مرحل پایانی بیوسنتیز یوریک اسید بوده که در تداوی نقرص استفاده میشود؟

الف: naproxen
ب: aspirin
ج: allopurinol
د: colchicine

685- کدام دوا با اتصال به توبولین سبب depolimerization آن شده که سبب مختل کردن حرکات گرانولوسیت شده و از مهاجرت آن به نواحی آسیب دیده میشود که در تداوی نقرص مفید واقع میشود؟

الف: piroxicame
ب: aspirin
ج: allopurinol
د: colchicine

686- فعالیت ضد التهابی colchicine برای نقرص اختصاصی بوده که درد حمله حاد را طی چه مدت کاهش میدهد؟

الف: 12-16 hr
ب: 12-14 hr
ج: 6-10 hr
د: 6h

687- انالوگ پورینی که تولید یوریک اسید را با مهار رقابتی دومرحله ای اخر در بیوسنتیز آن کاهش میدهد کدام است؟

الف: allopurinol
ب: colchicine
ج: febuxosat
د: aspirin

688- نیمه عمر allopurinol چه مدت است؟

الف: 2 ساعت
ب: 1 ساعت
ج: 30 دقیقه
د: 20 دقیقه

689- کدام دوا با افزایش clearance کلیوی دفع یوریک اسید را در ادرار افزایش میدهد؟

الف: aspirin
ب: probenecid
ج: allopurinol
د: colchicine

MedicineCurriculum.t.me

690- چند نوع سردردی میگردن موجود است؟

الف: 2 نوع
ب: 3 نوع
ج: 4 نوع
د: 5 نوع

691- نشانه های بینایی، حسی یا اختلالات گفتاری و حرکی پیش از وقوع سردردی علایم کدام نوع میگرن را بیان میکند؟

الف: میگرن کلاسیک
ب: میگرن معمولی
ج: fulminant
د: dominant

692- در میگرن در اثر توسع شراین داخل و خارج مغز منجر به رها شدن کدام مالیکول ها شده که در پتوفزیولوژی میگرن نقش بازی مینماید؟

الف: ماده P
ب: نوروکینین A
ج: CGRP
د: همه درست است

693- در تداوی اختصاصی میگرن کدام یکی از ادویه ذیل نقش اساسی دارد؟

الف: sumatripta
ب: prochlorporazine
ج: opoids
د: NSAID

694- کدام یکی از اینها اگونیست سیروتونین بوده که در مریضان میگرن آخذه های سیروتونین را در اعصاب محیطی و اوعیه داخل مغزی تحت تاثیر قرار میدهد؟

الف: opioids
ب: aspirin
ج: prochlorperazine
د: sumatriptan

695- طولانی اثر ترین ادویه گروپ تریپتان ها که نیمه عمر بیش از 24 ساعت دارد کدام است؟

الف: eltriptan
ب: frovatriptan
ج: riotriptan
د: sumatriptan

696- الکولوئید های ارگوت که در تداوی سردردی های میگرن استفاده میشود به کدام آخذه ها وصل میشود؟

الف: 5HT1
ب: alpha
ج: dopamine
د: همه درست است

697- در صورتیکه حمله سردردی میگرن دوبار یا بیشتر در ماه دخ دهد، شدید باشد و با علایم نورولوژیک جدی بروز نماید کدام دوا انتخابی میباشد؟

الف: propranolol
ب: aspirin
ج: flavatriptan
د: sumatriptan

698- کدام گروپ دوایی خط اول تداوی ED میباشد؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: α-blockers ب: alprostadil
ج: phosphodiesterase inh د: β-blockers

699- ادویه انتخابی برای مریضان ED با فرط فشار ریوی کدام یکی از اینها است؟
الف: alprostadil ب: seldenafil
ج: deltiazem د: propranolol

700- Vordenafil چه مدت قبل از فعالیت جنسی باید اخذ گردد
الف: 10 min ب: 20 min
ج: 30 min د: 1 hr

701- نیمه عمر tadalafil چه مدت است؟
الف: 18 hr ب: 10 hr
ج: 8 hr د: 5 hr

702- سریع ترین شروع اثر میان ادویه نهی کننده PDE-5 کدام یکی از اینها میباشد؟
الف: tadalafil ب: vordenafil
ج: avonafil د: sildenafil

703- اختلال در دید رنگ عارضه جانبی معمول کدام دوا میباشد؟
الف: colchicine ب: aspirin
ج: propranolol د: seldinafil

704- انالوگ مصنوعی PGE1 که در نسج تناسلی انقباض عضلی را در اجسام cavernous مهار مینماید کدام است؟
الف: seldinafil ب: alprostadil
ج: irbsartan د: colchicine

705- کدام دوا سبب افزایش غلظت cAMP و protein kinase فعال شده سبب انبساط عضله صاف ترابکولار و توسع شراین و حبس خون شده سبب نعوذ میشود؟
الف: terazocin ب: finasteride
ج: seldinafil د: alprostadil

706- کدام گروپ دوایی در تداوی BPH موثریت ندارد؟
الف: α-reductase inh ب: α1-adrenergic antagonist
ج: α2-adrenergic antagonist د: PDE-5 inh

707- اخذه مختص به پروستات کدام است؟
الف: α1D ب: α1C ج: α1B د: α1A

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
فارمکولوژی

708- آخذه α1B در کدام ارگان ها موجود است؟

الف: vascular

ب: liver

ج: kidney-prostate

د: prostate-vascular

709- آخذه α1D مربوط کدام ارگان میباشد؟

الف: پانکراس

ب: پرستات

ج: کلیه

د: اوعیه

710- ادویه اختصاصی آخذه های α1A کدام یکی از ادویه های ذیل است؟

الف: alprostadil

ب: prazocine

ج: tamsulocin

د: terazocin

711- کدام یکی از ادویه انتاگونیست الفا1 ادرنرجیک به علت مهار انقباض عضلات صاف شریانی و وریدی سبب فرط فشار خون میشود؟

الف: losartan

ب: terazocin

ج: seludocin

د: tamsulocin

712- اخذ کدام دوا با غذا جذب آنرا افزایش نمیدهد؟

الف: tamsulocin

ب: alfozocin

ج: seludocin

د: terazocin

713- به صورت کلی نیمه عمر α-blockers چه مدت است؟

الف: 8-12 hr

ب: 8-24 hr

ج: 12-24 hr

د: 12 hr

714- سندروم عنبیه نرم عارضه جانبی کدام دوا میباشد؟

الف: alfazocin

ب: dogzizocin

ج: tamsulocin

د: terazocin

715- از جمله ادویه 5α-reductase میباشد؟

الف: seldinafil

ب: losartan

ج: terazocin

د: finesteride

716- کاربرد کدام دوا در پهلوی BPH در طاسی میباشد؟

الف: alprostadil

ب: dogzizacin

ج: terazocin

د: dutasteride

717- نیمه عمر حذف پلازمائی finasteride چه مدت است؟

الف:12-24 ساعت ب: 10-24 ساعت ج: 6-16 ساعت د: 4-12 ساعت

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

715- تنها دوای تائید شده گروپ PDE-5 inh در تداوی BPH کدام است؟

الف: alprostadil ب: finasteride

ج: tamsulocin د: tadalafil

716- آهن در کدا اعضاء بشکل فریتین ذخیره میگردد؟

الف: هجرات مخاطی روده ب: کبد

ج: طحال و مغز استخوان د: همه درست است

717- حامل پروتینی آهن برای ساختن Hb به مغز استخوان کدام است؟

الف: فیرس ب: فریتین

ج: ترانسفرین د: همه درست است

718- کم خونی ناشی از کمبود آهن به کدام شکل بروز می نماید؟

الف: hypochloric-macrocytic ب: hypochloric-microcytic

ج: hyperchloric-macrocytic د: hyperchloric-microcytic

719- کمخونی کمبود آهن سبب کدام حوادث ذیل میشود؟

الف: pica ب: ناخون قاشقی شکل

ج: پوسک شدن حاشیه لب ها د: همه درست است

720- مطابق هدایت CDC برای بیماران کمخونی کمبود آهن دوز لازم در روز چقدر است؟

الف: 100-120mg ب: 150-180mg

ج: 120-150mg د: 180-200mg

721- کدام یک شامل ترکیبات فمی آهن است؟

الف: p-sacaride complex ب: ferrus gluconate

ج: ferrus sulfate د: همه درست است

722- ترکیبات زرقی آهن کدام ها اند؟

الف: iron sucrose ب: Na-gluconate iron complex

ج: iron dextran د: همه درست است

723- شایع ترین عارضه جانبی مکمل های آهن کدام است؟

الف: مدفوع سیره ب: اتافیلاکسی

ج: عدم تحمل د: حساسیت

724- انتی دوت مرکبات آهن کدام است؟

الف: formeldehyde ب: charchol

ج: chlorates د: deferoxamine

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
فارمکولوژی

728- کدام یکی از ادویه ذیل سبب کاهش سویه فولیک اسید میشود؟

الف:alprostadil ب: esmolol

ج: metotroxat د: terazocin

729- Chronic alcoholism سویه کدام یکی از اینها را کاهش میدهد؟

الف:vitamin B6 ب: folic acid

ج: vitamin A د: iron

730- علت بوجود آمدن کمخونی میگالوبلاستیک در اثر کمبود فولیک اسید کاهش کدام جزء است؟

الف:pyrimidine ب: FFA

ج: porins د: الف و ج درست است

731- Folic acid در کدام قسمت سیستم هضمی جذب میشود؟

الف:ascending colon ب: jejunum

ج: ilium د: duodenum

732- Intrinsic factor در کدام محل تولید میشود؟

الف:small intestine ب: parietal cell

ج: liver د: kidney

733- مزیت تزریق داخل عضلی hydroxyl cobalamin در چیست؟

الف: پاسخ سریع ب: اتصال پروتین بالا

ج: نگهداری مقادیر پلازمائی دوا د: همه درست است

734- اعراض مثل tingling، demans، توهم، هزیان و اسکیزوفرینی در کدام نوع انیمی بوجود میاید؟

الف:vit.B12 DA ب: FA DA

ج: iron deficiency د: همه درست است

735- Pernecious anemia در کمبود کدام فکتور بجود میاید؟

الف:hypo protienemia ب: iron

ج: folic acid د: vitamin B12

736- Erytheropoeitin یک گلایکوپروتین طبیعی بوده که در پاسخ به هیپوکسی تولید میشود محل تولید آن کدام است؟

الف:small intestine ب: پانکراس

ج: liver د: kidney

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

737- Apoeitin α در تداوی کدام حالت استطباب دارد؟
الف: ESRD ب: HW
ج: کمخونی ناشی از BMD د: همه درست است

738- نیمه عمر darbepoietin در مقایسه با epoietin α چقدر است؟
الف: 2 برابر ب: 3 برابر
ج: 4 برابر د: 5 برابر

739- Darbepoeitin به کدام علت در تداوی کمخونی حاد استطباب ندارد؟
الف: تاخیر شروع اثر ب: نیمه عمر طولانی
ج: افزایش مقاومت عروقی د: افزایش واسکوسیتی خون

740- مریضان انیمی تحت تداوی با darbepoeitin درکدام سویه هموگلوبین باید تداوی قطع گردد؟
الف: >12gr/dl ب: >16gr/dl
ج: >10gr/dl د: >15gr/dl

741- عارضه جانبی معمول ادویه استفاده در نوتروپینی کدام است؟
الف: درد استخوانی ب: فوتوفوبیا
ج: حساسیت د: دلبدی

742- کدام دوا مربوط گروپ فکتور های رشد میلوئید یا G-CSF نمی باشد؟
الف: sargamustium ب: pagfilgrastium
ج: tabafilgrastium د: filgrastium

743- Hydroxyl urea خط اول برای تداوی کدام امراض استطباب دارد؟
الف: sickle cell anemia ب: CML
ج: polycythemia vera د: همه درست است

744- هایدرکسی یوریا سویه کدام هموگلوبین را افزایش میدهد؟
الف: Hb.A2 ب: Hb.F
ج: Hb.S د: Hb.A

745- کدام یکی از دواهای ذیل خصوصا مثل شکل پزیری RBC را افزایش، voscocity خون را کم و کاهش مقاومت وعایی شده و جریان خون را افزایش میدهد، را دارا میباشد؟
الف: apoproeitin A ب: Darbapoeitin
ج: pentoxifylline د: hydroxyl urea

746- Pentoxifylline در کدام حالت استطباب دارد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: SCA
ب: لنگیدن متناوب
ج: CML
د: SSA

747- Retinoids مشتقات ویتامین A بوده که در حالات ذیل استطباب تداوی دارد؟
الف: acne vulgaris
ب: photaging
ج: psoriasis
د: همه درست است

748- یکی از اینها شامل گروپ ریتینوئید نسل اول میباشد؟
الف: penzoil peroxidase
ب: tazorotan
ج: adaplen
د: tretinoin

749- خط اول در تداوی اکنی التهابی کدام گروپ ریتینوئیدها استفاده میشود؟
الف: نسل سوم
ب: نسل دوم
ج: نسل چهارم
د: نسل اول

750- کدام یکی از ادویه گروپ retinoid بر تولید سیبوم اثر ندارد؟
الف: azaleic acid
ب: isotretinoin
ج: tretinoin
د: tazaroten

751- Photophobia عارضه جانبی کدام یکی ا ادویه ذیل است؟
الف: dapsone
ب: figasterin
ج: darbapentin
د: isotretonoin

752- خط اول تداوی اکنی ولگاریس خفیف تا متوسط کدام یکی از دواهای ذیل میباشد؟
الف: tretinoin
ب: penzoil peroxidase
ج: azithromycin
د: dapsone

753- از جمله ادویه acne vulgaris agent نمیباشد؟
الف: alprostadil
ب: dapsone
ج: isotretinoin
د: aliskerin

754- استفاده سیستمیک کدام یک از انتی بیوتیک سمی میباشد؟
الف: polymycin
ب: mupirocin
ج: bacitracin
د: neomycin

755- مهار کننده ساخت پروتینی که در تداوی زردزخم و سایر عفونت جلدی استفاده میشود کدام است؟
الف: retopomulin
ب: mupirocin
ج: bacitracin
د: dapsone

MedicineCurriculum.t.me

756- کدام یک از جوابات ذیل در باره هیستامین درست است؟

الف: توسط حجرات مست تولید شده و باعث بوجود آمدن الژی و عکس العمل التهابی میشود

ب: باعث افراز گستریک اسید میشود

ج: neurotransmission in parts of brain د: همه گزینه ها درست است

757- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله H1 antihistamine ها میباشد؟

الف: alcaftadine&azelastine ب: bepotastine&brompheniramine

ج: cetirizine&chlorpheneramine د: همه درست است

758- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله H1 antihistamine ها نمیباشد؟

الف: clemastine&cyclizine ب: cyproheptadine&desloratadine

ج: armodafinil& atomoxetine د: dimenhyddrinate&doxalamine

759- v کدام یک از ادویه های ذیل از جمله انتی هیستامینیک H1 میباشد؟

الف: diphenhydramine&fexofenadine&levicetrizine

ب: hydroxyzine&ketotifen&loratadine

ج: meclizine&olopatadine&promethazine&triprolidine

د: همه گزینه دست است

760- تنبه کدام یک از آخذه های ذیل هیستامین باعث تقبض عضلات لشم و باعث ازدیاد قابلیت نفوذیه شریانچه ها میشود؟

الف: H1 ب: H2 ج: H3 د: H4

761- تنبه کدام یک از آخذه های ذیل هیستامین باعث بوجود آمدن حالات پتولوژیک مثل Allergicrhinitis,atopicdermatitis,conjunctivitis,urticaria,bronchoconstrictio n ,asthma and anaphylaxis میشود؟

الف: H1 ب: H2 ج: H3 د: H4

762- تنبه کدام یک از اخذه های ذیل هیستامین درحجرات جداری معده باعث ازدیاد افراز اسید معده میشود؟

الف: H1 ب: H2 ج: H3 د: H4

763- کدام یک از جوابات ذیل در باره H1 antihistamine درست نمیباشد؟

الف: جنیریشن اول آن به CNS نفوذ نموده و باعث sedation یعنی تسکین میشود

ب: جنیریشن دوم آن به CNS نفوذ نموده و باعث تسکین میشود

ج: جنریشن دوم آن به CNS نفوذ نمیکند

د: جنریشن دوم آن با علاوه نمودن گروپ کاربوکسیل به شکل قطبی درآورده شده است

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی MedicineCurriculum.t.me

764- کدام یک از انتی هیستامینیک های جنریشن اول در تداوی motion sickness استفاده نمیشود؟

الف: Cyclizine,diphenhydtamine&dimenhydrinate ب: hydroxizine

ج: meclizine&promethazine د: clematazine&chlorpheneramine

765- کدام یک از انتی هیستامینیک های جنریشن اول برای تولید sedation استفاده نمیشود؟

الف: clematazine&chlorpheneramine

ب: doxalamine,hydroxyzine,prometazine&brompheniramine

ج: diphenhydtamine&dimenhydrinate

د: dimenhydrinate,cylizine&meclizine

766- کدام یک از انتی هیستامینیک های جنریشن دوم مسکن بسیار ضعیف میباشد؟

الف: cetirizine&levocetrizine ب: fexofenadine

ج: loratadine د: همه

767- کدام یک از انتی هیستامینیک های ذیل نسبت به دیگر انتی هیستامینیک ها بیشتر باعث ازدیاد اشتها (serotonin antagonist on appetite center) میشود؟

الف: cyproheptadine ب: prometazine

ج: diphenhydramine&prometazine د: همه

768- کدام یک از انتی هیستامینیک های ذیل نسبت به دیگر انتی هیستامینیک ها بیشتر باعث hypotention,dizziness, reflex tachycardiaمیشود(از باعث نهی آخذه های alpha adrenergic)؟

الف: cyproheptadine ب: prometazine

ج: diphenhydramine&prometazine د: همه

769- کدام یک ازانتی هیستامینیک های ذیل نسبت به دیگر انتی هیستامینیک ها بیشتر باعث خشکی دهن، احتباس ادرار وSinus tachycardiaمیشود(ازباعث نهی آخذه های کولینرجیک)؟

الف: cyproheptadine ب: prometazine

ج: diphenhydramine&prometazine د: همه

770- انتی هیستامینیک ها در کدام یک از حالات ذیل استفاده میشود؟

الف: allergic and inflammatory conditions ب: insomnia

ج: motion sickness and nausea د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

771- کدام یک از انتی هیستامینیک های اوفتلمیک در تداوی allergic conjunctivitis رول دارد؟

الف: azelastine

ب: olopatadine

ج: ketofine

د: همه گزینه دست است

772- جواب درست را انتخاب نمائید؟

الف: انتی هیستامینیک ها در تداوی bronchial asthma استفاده میشود

ب: اپی نفرین دوای انتخابی در تداوی systemic anaphylaxis میباشد

ج: هردو گزینه درست است

د: جواب ب درست است

773- جواب درست را انتخاب نمائید؟

الف: انتی هستامنیک ها در تداوی motion sickness and nausea باید قبل از سفر داده شود در صورتی که اعراض تاسس نماید مفید واقع نمیشود

ب: انتی هستامنیک ها از باعث تاثیر بالایchemoreceptor and vestibular pathways باعث کاهش دلبدی و استفراغ میشود

ج: antihistamines تاثیرات ضد قی خود را از باعث بلاک نمودن آخذه های central H1 و M1 muscarinic بوجود میاورد

د: همه گزینه ها درست است

774- جواب درست را انتخاب نمائید؟

الف: diphen hydramine از باعث تاثیرات قوی آن در ایجاد تسکین دوای انتخابی در بیخوابی میباشد

ب: doxylamine از باعث تاثیرات قوی sedative آن دوای انتخابی در بیخوابی میباشد

ج: meclizine در تداوی vertigo که همراه با امراض vestibular باشد دوای انتخابی میباشد

د: همه گزینه ها درست است

775- کدام یک از جوابات ذیل در باره H1 antihistamine درست نمیباشد؟

الف: جنیریشن اول آن به CNS نفوذ نموده و باعث sedation یعنی تسکین میشود

ب: جنیریشن دوم آن به CNS نفوذ نموده و باعث تسکین میشود

ج: جنریشن دوم آن به CNS نفوذ نمیکند

د: جنریشن دوم آن با علاوه نمودن گروپ کاربوکسیل به شکل قطبی درآورده شده است؟

776- کدام یک از جوابات ذیل از جمله اعراض انتی هیستامینیک میباشد؟

الف: کسالت و خواب آلودگی& احتباس ادرار

ب: تکی کاردی&هایپوتنشن

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج: سرگیجه&خشکی دهن و ازدیاد اشتها د: همه گزینه ها درست است

777- مهمترین عوارض جانبی second-generation antihistamines عبارت است از؟

الف: ازدیاد اشتها ب: تکی کاردی

ج: سردردی د: کاهش فشار خون

778- جواب نادرست را انتخاب نمائید؟پ

الف: H1 receptor blockers باعث تشدید تاثیرات ادویه های CNS depressant (مثل الکول) میشود

ب: MAOIs مثل phenelazine نباید یکجا با antihistamines اخذ گردد

ج: MAOIs باعث تشدید تاثیرات antihistamines میشود

د: antihistamines باعث ازدیاد تاثیرات cholinesterase inhibitors میشود

779- جواب درست را انتخاب نمائید؟

الف:antihistamines از باعث تاثیرات انتی کولینرجیک (انتی موسکارینیک) آن باعث کاهش تاثیرات cholinesterase inhibitors میشود

ب:donepezil,rivastigmine and galantamineازجمله ادویهcholinesterase inhibitors میباشند

ج: cholinesterase inhibitors در تداوی مرض Alzheimer استفاده میشود

د: همه گزینه ها درست است

780- کدام ساختمان ذیل به سویه transpyloric plane قرار دارد؟

الف: محل اتصال معده و اثنا عشر ب: این خط از نزدیکی سُره هر دو کلیه عبور میکند

ج: از تنه پانکریاس عبور میکند د: هر سه درست است

781- کدام یک از جوابات ذیل در باره overdose انتی هیستامینیک ها درست میباشد؟

الف: خطرناکترین تاثیرات سمی آن بالای CNS میباشد

ب: Halucination, ataxia, excitement ant convulsion را بوجود میاورد

ج: در صورت عدم تداوی باعث ایجاد کومای عمیق و کولاپس سیستم قلبی وعایی مشود

د: همه گزینه ها درست است

782- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله H2 receptor blocker ها نمیباشد؟

الف: cimetidine ب: diphenhydramine

ج: famotidine د: nizatidine

783- Serotonin نیوروترانسمیتر کدام یک از نواحی ذیل میباشد؟

الف: enteric nervous system ب: CNS ج: هردو د: هیچ کدام

MedicineCurriculum.t.me

784- کدام یک از جوابات ذیل از جمله تاثیرات سیروتونین نمیباشد؟
الف: vasodilation ب: تهی افراز اسید گستریک
ج: تقلص عضلات ملسه د: vasoconstriction

785- Serotonin در دماغ بالای کدام یک از حالات ذیل تاثیر ندارد؟
الف: mood&appetite ب: body tempretaure regulation
ج: vision د: sleep

786- اگونیست های سیروتونین برای تداوی کدام یک از حالات ذیل توصیه میشود؟
الف: depression ب: migraine headache
ج: چاقی د: همه

787- سیروتونین در کجا موقعیت دارد؟
الف: enterochromaffine cells of GI tract ب: storage granules in platelets
ج: raphe nuclei of the brainsteam د: هرسه

788- سیروتونین در بوجودآوردن پتوفزیولوژی clinical depression رول دارد، برای تداوی این حالت از کدام یک از ادویه های ذیل استفاده میشود؟
الف: SSRIs ب: SNRIs
ج: هردو د: هیچکدام

789- کدام یک از جوابات ذیل از جمله انواع معمول سردردی میباشد؟
الف: migaine ب: tension-type
ج: cluster headache د: همه

790- Severe migraine headache به کدام یک از حالات ذیل گفته میشود؟
الف: یک الی پنج حمله در ماه همراه با سردردی متوسط الی شدید که معمولا یکطرفه میباشد
ب: یک الی سه حمله در هر ماه همراه با سردردی شدید و یک طرفه
ج: دو حمله در هر ماه همراه با سردردی متوسط و معمولا دوطرفه میباشد
د: هفت حمله در ماه همراه با سردردی شدید که معمولا دوطرفه میباشد

791- کدام یک از جوابات ذیل در باره migraine درست نمیباشد؟
الف:مردها سه مرتبه نسبت به زن ها زیادتر این مرض را تجربه میکنند
ب:معمولا یک طرفه میباشد
ج: خانم ها سه مرتبه نسبت به مرد ها زیادتر این مرض را تجربه میکنند
د: هر حمله آن معمولا 2 الی 72 ساعت دوام میکند

792- کدام یک از جوابات ذیل در باره Cluster headache درست نمیباشد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فارمکولوژی

الف: مرد ها نسبت به خانم ها بیشتر مصاب میشوند

ب: در جریان خواب بوجود میاید

ج: در عقب و یا در اطراف یک چشم احساس میشود

د: خانم ها نسبت به آقایان بیشتر مصاب میشوند

793- کدام یک از جوابات ذیل در باره Cluster headache درست نمیباشد؟

الف: هر حمله آن 15- 90 دقیقه دوام میکند

ب: تعرق بصورت یک طرفه و یا دو طرفه میباشد

ج: facial flushing, nasal congestion موجود میباشد

د: تاریخچه فامیلی این مریضان مثبت میباشد

794- کدام یک از جوابات ذیل در باره tension deadache درست نمیباشد؟

الف: خانم ها نسبت به آقایان بیشتر مصاب میشوند

ب: در حات سترس بوجود میاید

ج: دارای تایخچه فامیلی منفی میباشند

د: عدم تحمل خفیف در مقابل روشنایی، سر و صدا و بی اشتهایی دارند

795- کدام یک از گروپ های دوایی ذیل در تداوی migraine headache استفاده میشود؟

الف: Triptans ب: Ergots

ج: NSAIDs د: همه

796- کدام یک از گروپ های دوایی ذیل در وقایه migraine headache استفاده نمیشود؟

الف: Anticonvulsants&Beta blockers ب: calcium channel blockers

ج: MAOIs د: Tricyclic antidepressants

797- خصوصیات ذیل از جمله کدام نوع میگرین میباشد: بصورت شدید، یک طرفه، سردردی به شکل ضربانی، 2-72 ساعت دوام مینماید، معمولا همراه دلبدی و استفراغ، Photophobia(ترس از نور) و Phonophobia(ترس از صدا) میباشد؟

الف: migraine with aura ب: migraine without aura

ج: هر دو د: هیچکدام

798- چند فیصد از میگرین به شکل migraine with aura میباشد؟

الف: 10% ب:15% ج: 30% د:65%

799- Nonspecific(symptomatic) migraine توسط کدام یک از ادویه های ذیل تداو میشود؟

الف: NSAIDs& antiemetics(chlorpromazine) ب: Triptans&Ergot alkaloids

ج: هردو درست است د: گزینه ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

800- specific migraine توسط کدام یک از ادویه های ذیل تداو میشود؟

الف: NSAIDs& antiemetics(chlorpromazine) ب: Triptans&Ergot alkaloids

ج: هردو درست است د: گزینه ب درست است

801- کدام یک از ادویه های ذیل در تداوی حمله حاد میگرین استفاده میشود؟

الف: Analgesic&antiemitics ب: NSAIDs

ج: corticosteroids د:همه گزینه ها درست است

802- کدام یک از ادویه های ذیل دوای انتخابی در وقایه میگرین میباشد؟

الف: beta blockers ب: alpha blockers

ج: NSAIDS د: Alkaloids

803- برعلاوه بیتا بلاکر ها کدام ادویه های دیگر در وقایه میگرین موثر میباشد؟

الف: CCBs(verapamil) ب: anticonvulsants(topiramide,divalproex)

ج: tricyclic antideprissants(amitriptyline) د: همه گزینه ها

804- کدام یک از ادویه های ذیل در تداوی cluster headache استفاده میشود؟

الف: analgesics ب: beta blockers

ج: Alkaloids د:همه گزینه ها درست است

805- کدام یک از ادویه های ذیل در تداوی چاقی یا obesity استفاده میشود؟

الف: anorexiants(diethylpropion,phentermine)

ب:GLP-1 receptor agonist(liraglutide)

ج: lipase inhibitors(orlistat)&Serotonine agonists(lorcaserine)

د: همه

806- کدام یک از ادویه های ترکیبی در تداوی چاقی استفاده میشود؟

الف: Bupropion/naltrexone ب: phentermine/topiramate

ج: هردو د: هیچکدام

807- در صورتی که یک پیلوت مصاب به seasonal allergy شده باشد کدام ادویه توصیه میشود؟(دوایی توصیه شود که پیلوت گیچ و خواب آلود نشود)

الف: diphenhydramine ب: doxylamine

ج: hydroxyzine د: fexofenadine

808- کدام یک از انتی هیستامینیک های ذیل به CNS نفوذ نموده و باعث تولید sedation میشود؟

الف: cetirizine ب: desloratadine ج: loratadine د: hydroxyzine

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

809- کدام یک از ادویه های سردردی به دلیل ایجاد تقبض وعایی آن در امراض اوعیه محیطی مضاد استطباب است؟

الف: aspirin
ب: ergotamine
ج: acetaminophen
د: naproxen

810- شخصی مصاب به migraine headache همراه با استفراغ میباشد، کدام یک از تریپتان های ذیل برای این مریض توصیه میشود؟ (تریپتان که از طریق intranasal اخذ گردد)

الف: naratriptan& almotriptan
ب: frovatriptan
ج: zolmitriptan&sumatriptan
د: almotriptan

811- بندیش جریان هوا در استما که از باعث تقبض قصبات بوجود میاید، علت این تقبض چیست؟

الف: تقبض عضلات اسکلیتی
ب: التهاب جدار برانشها
ج:ازدیاد افراز مخاط
د: همه

812- Mild persisitent asthma با کدام حالت گفته میشود؟

الف:موجودیت تقبض قصبات کمتر از دو روز در هفته
ب: موجودیت تقبض قصبات زیادتر از دو روز در هفته
ج: حمله های تقبض قصبات بصورت روزانه
د: حمله های تقبض قصبات بصورت دوامدا

813- moderate persisitent asthma با کدام حالت گفته میشود؟

الف:موجودیت تقبض قصبات کمتر از دو روز در هفته
ب: موجودیت تقبض قصبات زیادتر از دو روز در هفته
ج: حمله های تقبض قصبات بصورت روزانه
د: حمله های تقبض قصبات بصورت دوامدا

814- severe persisitent asthma با کدام حالت گفته میشود؟

الف:موجودیت تقبض قصبات کمتر از دو روز در هفته
ب: موجودیت تقبض قصبات زیادتر از دو روز در هفته
ج: حمله های تقبض قصبات بصورت روزانه
د: حمله های تقبض قصبات بصورت دوامدا

815- در Mild persisitent asthma تسکین آنی اعراض آن چگونه صورت میگیرد؟

الف: Short acting beta2 agonist(SABA)
ب: long acting beta2 agonist
ج: low dose inhaled corticosteroid(ICS)
د: هیچ کدام

MedicineCurriculum.t.me

816- در Mild persisitent asthma کنترول دوامدار آن چگونه صورت میگیرد؟
الف: Short acting beta2 agonist(SABA) ب: long acting beta2 agonist
ج: low dose inhaled corticosteroid(ICS) د: هیچ کدام

817- در moderate persisitent asthma تسکین آنی اعراض آن چگونه صورت میگیرد؟
الف: Short acting beta2 agonist(SABA) ب: long acting beta2 agonist
ج: low dose inhaled corticosteroid(ICS) د: هیچ کدام

818- در Mild persisitent asthma کنترول طولانی مدت آن چگونه صورت میگیرد؟
الف: Short acting beta2 agonist(SABA)
ب: long acting beta2 agonist(LABA)
ج: low dose inhaled corticosteroid(ICS)
د: Low dose ICS+LABA or Medium dose ICS

819- در severe persisitent asthma تسکین آنی اعراض آن چگونه صورت میگیرد؟
الف: Short acting beta2 agonist(SABA) ب: long acting beta2 agonist
ج: low dose inhaled corticosteroid(ICS) د: هیچ کدام

820- در severe persisitent asthma کنترول طولانی مدت آن چگونه صورت میگیرد؟
الف: Short acting beta2 agonist(SABA)
ب: long acting beta2 agonist
ج: low dose inhaled corticosteroid(ICS)
د: medium dose ICS+LABA or high dose ICS+LABA

821- جواب نادرست را در باره SABA انتخاب نمائید؟
الف:برای تدوای اعراض bronchospasm استفاده میشود
ب: دارای تاثیرات ضد التهاب میباشند
ج: برای تداوی آنی استمای خفیف و متوسط و exercise induced asthma استفاده میشود
د: تکی کاردی، hyperglycemia, hypokalemia, hypomagnesemia

822- کدام یک از ادویه های ذیل SABA میباشد؟
الف: albuterol&levalbuterol ب:formoterol&arformoterol
ج: indacaterol د: olodaterol&salmeterol

823- کدام یک از ادویه های ذیل LABA نمیباشد؟
الف: albuterol&levalbuterol ب: formoterol&arformoterol
ج: indacaterol د: olodaterol&salmeterol

MedicineCurriculum.t.me

824- کدام یک از جوابات ذیل نادرست میباشد؟
الف: LABA بصورت monotherapy استفاده میشود
ب: LABA معمولا همراه با ICS استفاده میشود
د: ICS باعث نهی آزادسازی arachidonic acidازطریق نهی phospholipase A2 میشود
ج: ICS بصورت مستقیم دارای تاثیرات ضد التهاب بالای طرق تنفسی میباشد

825- کدام یک از جوابات ذیل در باره ICS درست است؟
الف:باعث نهی آزاد سازی لوکوترین ها میشود ب:باعث برگشت mocusal edem میشود
د: باعث کاهش نفوذ پذیری شریانچه ها میشود ج: همه گزینه ها درست است

826- مریضان که با تشدید استمای شدید (status asthmaticus) مراجعه میکنند، به خاطر کاهش التهاب طرق تنفسی کدام اقدامات را باید اجرا نمود؟
الف: توصیه SABA ب: توصیه LABA
ج: تطبیق methylprednisolone به شکل IV و یا oral prednisolone
د: تطبیق کورتیکواستروئید به شکل انشاقی

827- کدام یک از جوابات ذیل در باره Cromyline درست است؟
الف: یک دوای ضد التهاب وقایوی بوده که باعث نهی آزاد شدن هیستامین میگردد
ب: باعث توسع قصبات نمیگردد
ج: در تداوی حمله حاد استما مفید میباشد
د: همه گزینه ها درست است

828- کدام یک از جوابات ذیل در باره انتاگونیست های کولینرجیک درست میباشد؟
الف: تقبض قصبات که از باعث عصب وگوس بوجود آمده باشد را بلاک میکند
ب: ipratropium انشاقی یک دوای short acting cholinergic antagonist میباشد
ج: tiotropium یک دوای long acting cholinergic antagonist میباشد
د: همه گزینه ها درست است

829- کدام یک از جوابات ذیل در باره theophylline درست است؟
الف: یک bronchodilator بوده که در استمای مزمن استفاده میشود
ب: تارای تاثیرات ضد التهاب میباشد
ج: overdose آن باعث اختلاج و یا باعث اریتمیاهای کشنده و خطرناک میشود
د: همه درست است

830- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله monoclonal antibodies بوده و درتداوی استمای مزمن و شدید که توسط ادویه های عرفی بصورت ضعیف کنترول شده باشد استفاده میشود؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: omalizumab ب: benralizumab
ج: reslizumab د: همه گزینه ها درست است

831- کدام یک از امراض ذیل progressive یا پیشرونده نمیباشد؟
الف:COPD ب: cystic fibrosis
ج: asthma د: bronchictasis

832- کدام یک از جوابات ذیل در باره COPD درست است؟
الف:یک انسداد مزمن و غیر قابل برگشت طرق تنفسی میباشد
ب: مهمترین تمایز آن با استما، غیر قابل برگشت بودن COPD میباشد
ج: سگرت بزرگترین فکتور خطر برای COPD میباشد
د: همه درست است

833- کدام یک از bronchodilator ذیل اساس تداوی COPD را تشکیل میدهد؟
الف: beta2 addrenergic agonists
ب: anticholinergic agents(muscarinic antagonists)
ج: هردو د: تنها گزین ب درست است

834- کدام یک از گزینه های ذیل دوای خط اول برای تداوی COPD میباشد؟
الف: LABA&long acting muscarinicantagonists(LAMAs)
ب: ICS ج: LAMA&ICS د: ICS&SABA

835- کدام یک از LABA های ذیل به شکل یک دوز روزانه در COPDتوصیه میشود؟
الف: indacaterol ب: olodaterol
ج: vilanterol د: همه گزینه ها درست است

836- کدام یک از LABA ها به شکل انشاقی های دو دوز روزانه برای تدوای COPD توصیه میشود؟
الف:arformoterol ب: formoterol
ج: salmeterol د:همه گزینه ها درست است

837- کدام یک از دواهای LAMAs برای تداوی COPD استفاده میشود؟
الف: Aclidinium ب: tiotropium
ج: glycopyrolat&umeclidinium د: همه درست است

838- در صورتی که مریضان COPD دارای ریسک پایین و اعراض کم باشد، کدام یک از گروپ های دوایی ذیل خط اول تداوی را تشکیل میدهد؟
الف: SABA or LABA ب: short acting anticholinergic
ج: LAMA د: همه درست است

MedicineCurriculum.t.me

839- در صورتی که مریضان COPD دارای ریسک پایین و اعراض متوسط باشد، کدام یک از گروپ های دوایی ذیل خط اول تداوی را تشکیل میدهد؟

الف: SABA or LABA ب: short acting anticholinergic ج: LAMA or LABA د: همه

840- در صورتی که مریضان COPD دارای ریسک بلند و اعراض کم باشد، کدام یک از گروپ های دوایی ذیل خط اول تداوی را تشکیل میدهد؟

الف: SABA or LABA ب: short acting anticholinergic

ج: LAMA د: همه درست است

841- در صورتی که مریضان COPD دارای ریسک بلند و اعراض کم باشد، و در صورتی که دواهای خط اول جواب ندهد توسط کدام یک از گروپ های دوایی ذیل تداوی میگردد؟

الف: SABA or LABA ب: short acting anticholinergic

ج: LAMA+LABA or LABA+ICS د: همه درست است

842- در صورتی که مریضان COPD دارای ریسک بلند و اعراض شدید باشند، کدام یک از گروپ های دوایی ذیل خط اول تداوی را تشکیل میدهد؟

الف: SABA or LABA ب: short acting anticholinergic

ج: LAMA + LABA د: همه درست است

843- در صورتی که مریضان COPD دارای ریسک بلند و اعراض شدید باشند، و در صورتی که دواهای خط اول جواب ندهد توسط کدام یک از گروپ های دوایی ذیل تداوی میگردد؟

الف: SABA or LABA ب: short acting anticholinergic

ج: LAMA+LABA +ICS د: همه درست است

844- کدام یک از جوابات ذیل در باره Roflumilast درست میباشد؟

الف: یک نهی کننده Phosphidiesterase-4 فمی میباشد

ب:از بدتر شدن التهاب شدید و مزمن قصبات جلوگیری میکند

ج: یک توسع دهنده قصبات بوده، بنا در تسکین سپزم حاد قصبات مفید میباشد

د:بخاطرعوارض جانبی آن(سردردی،اسهال،دلبدی وکاهش وزن)استفاده آن محدود شده است

845- کدام یک از گزینه های ذیل در باره تداوی Allergic rhinitis توسط انتی هیستامین ها درست میباشد؟

الف: بیشترین تاثیر آن زمانی است که اعراض تشکیل نکرده و یا اعراض آن خفیف باشد

ب: بیشترین تاثیر آن زمانی است که اعراض بوجود آمده باشد

ج: معمولا توسط انتی هیستامین های نسل دوم مثل: fexofenadine, loratadine, desloratadine, cetirizine به خاطر عوارض جانبی کم آن تداوی میشود

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

د: olopatadine و azelastine معمولاً به شکل انتی هیستامین های موضعی intranasal استفاده میشود

846- کدام یک از intranasal corticosteroids برای تداوی Allergic rhinitis استفاده میشود؟

الف: beclamethasone&fluticasone ب: budesonide

ج: ciclesonide&mometasone د: همه گزینه ها درست است

847- استفاده موضعی کدام یک از دواهای ذیل در تداوی Allergic rhinitis باعث عوارض جانبی مثل: تخریش بینی، خونریزی بینی، گلودردی و candidiasis میگردد؟

الف: کورتیکو ستروئید ب: LABA

ج: SABA د: LAMA

848- کدام یک از گزینه های ذیل در باره تداوی Allergic rhinitis توسط alpha adrenagic agonists درست میباشد؟

الف: short acting alpha adrenergic agonists(nasal decongestant) مثل phenylephrine باعث تقبض اوعیه که در قسمت مخاط متوسع شده میشود و باعث کاهش مقاومت طرق تنفسی میشود

ب: long acting oxymetazoline نیز در تداوی Allergic rhinitis استفاده میشود

ج: intranasal alpha adrenagic agonists نباید زیادتر از سه روز استفاده شود

د: همه درست است

849- استفاده دوامدار کدام یک از دواهای ذیل باعث بوجود آمدن rhinitis medicamentosa میشود؟

الف: کورتیکو ستروئید ب: LABA

ج: intranasal alpha adrenagic agonists د: LAMA

850- استفاده کدام یک از ادویه های ذیل در وقایه Allergic rhinitis زمانی مفیده میباشد که حد اقل یک الی دو هفته قبل از به تماس شدن به الرژن استفاده شود؟

الف: کورتیکو ستروئید ب: LABA

ج: intranasal cromyline د: LAMA

851- کدام یک از opiod های ذیل در تداوی سرفه استفاده میشود؟

الف: codeine ب: dextromethorphane

ج: Guaifensine د: همه گزینه ها درست است

852- کدام یک از گزینه های ذیل در باره تداوی سرفه توسط کودین درست نیست؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: باعث کاهش حساسیت مرکز سرفه در CNS میشود
ب: باعث کاهش افراز مخاط میشود
ج:قبضیت، بی قراری، خستگی و فرسودگی از جمله عوارض جانبی آن میباشد
د: اسهال، تهیج و بی قراری از جمله عوارض جانبی آن میباشد

853- کدام یک از گزینه های ذیل در باره تداوی سرفه توسط benzonatate درست است؟
الف: باعث توقف ریفلکس سرفه از طریق محیط میشود
ب: باعث بی حسی آخذه های کشش که در طرق تنفسی، شش و پلورا قرار دارد میگردد
ج: گنگسیت، کرختی زبان، گلو و دهن میشود
د: همه گزینه ها درست است

854- اومنتوم از کدام اعضا شروع شده به سایر قسمت های بدن گسترش میابد ؟
الف: معده وپانکر یاس
ب: معده و قسمت اول اثنا عشر
ج: معده و کبد
د: کبد و پانکریاس

855- برای برگشت آنی اعراض استما (مثل تقبض قصبات) از کدام یک از ادویه های ذیل استفاده میشود؟
الف: کورتیکوستروئید انشاقی
ب:beclamethasone انشاقی
ج: albuterol انشاقی
د: پروپرانولول انشاقی

856- کدام یک از گروپ های دوایی ذیل باعث rhinitis medicamentosa میشود؟
الف: intranasal corticosteroid
ب: intranasal decongestant
ج: leukotriene antagonist
د: همه درست است

857- Dry powder inhaler(DPI) چگونه انشاق میشود؟
الف: بصورت سریع و عمیق
ب: بصورت آهسته و عمیق
ج: بصورط آهسته و سطحی
د:بصورت سریع و عمیق

858- Metered-dose inhalers(MDI) چگونه انشاق میشود؟
الف: بصورت سریع و عمیق
ب: بصورت آهسته و عمیق
ج: بصورط آهسته و سطحی
د:بصورت سریع و عمیق

859- کدام یک ا زگزینه های ذیل علت اساسی قرحه پپتیک را تشکیل میدهد؟
الف: Gram negative helicobacter pylori(H-Pylori)
ب: NSAIDs
ج:هردو
د: تنها گزینه الف درست است

860- به خاطر تداوی قرحه پپتیک کدام یک از اعمال ذیل باید انجام شود؟
الف: از بین بردن H-Pylori
ب: کاهش افراز گستریک اسید

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج: توصیه دواهای که باعث محافظت مخاط معده شود د: همه گزینه ها درست است

861- به خاطر کاهش افراز اسید معده کدام یک از ادویه های ذیل توصیه میشود؟

الف:sucralfate&PPI ب:PPI+H2 receptor antagonists

ج: PPI+ H2 receptor agonists د: sucralfate+misoprostol

862- به خاطرمحافظت مخاط معده ازتخریب شدن کدام یک از ادویه های ذیل توصیه میشود؟

الف:sucralfate&PPI ب:PPI+H2 receptor antagonists

ج: PPI+ H2 receptor agonists د: sucralfate+misoprostol

863- کدام یک از دواهای انتی مایکروبل در تداوی H-Pylori توصیه نمیشود؟

الف:Amoxicilline+metronidazole ب: clarithromycine&tetracycline

ج:bismuth compounds د: azithromyzine

864- کدام یک از ادویه های از جمله H2 receptor antagonists نمیباشد؟

الف:misoprostol ب: cimetidine

د: famotidine&nizatidine د: ranitidine

865- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله PPI به شمار نمیرود؟

الف: cimetidine ب: dexlansoprazole

د: esmoprazole د: raberprazole

866- کدام یک از ادویه های ذیل انالوگ پروستاگلاندین E1 میباشد؟

الف:misoprostol ب: cimetidine

د: famotidine&nizatidine د: ranitidine

867- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله انتی اسید ها نمیباشد؟

الف: Bismuth subsalicylate&sucralfate ب: aluminum hydroxide

ج: calcium carbonate&magnesium hydroxide د: sodium bicarbonate

868- کدام یک از ادویه های ذیل mucosal protective agents میباشد؟

الف: Bismuth subsalicylate&sucralfate ب: aluminum hydroxide

ج: calcium carbonate&magnesium hydroxide د: sodium bicarbonate

869- H-pylori برعلاوه که توسط گرفتن بیوپسی از مخاط معده توسط اندوسکوپی تشخیص میشود، توسط کدام یک از معاینات دیگر نیز تشخیص میشود؟

الف: معاینات سیرولوژی ب: fecal antigen test

ج: urea breath test د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

870- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله quadruple therapy یا تداوی H-pylori توسط چهار ادویه نمیباشد؟

الف:tetracycline +metronidazole ب: PPI

ج:bismuth compounds د: sucrlafate

871- Triple therapy یا تداوی H-pylori همزمان توسط سه ادویه، شامل کدام یک از ادویه های ذیل میباشد؟

الف: PPI+amoxicillin(metronidazole)+clarithromycin

ب: PPI+sucralphate+clarithromycin

ج:PPI+amoxicillin(metronidazole)+ bismuth compounds

د: H2 receptor antagonists+amoxicillin(metronidazole)+clarithromycin

872- کدام یک از فکتور های ذیل باعث تنبه افراز اسید معده میگردد؟

الف: acetylcholine ب: histamine

ج: gastrin د: همه گزینه ها درست است

873- کدام یک از ادویه های ذیل باعث بلاک آخذه ها ی اسیتایل کولین (cholinergic receptor) میگردد؟

الف: Dicyclomine ب: ranitidine

ج: misoprostol د: همه

874- کدام یک از ادویه های ذیل باعث بلاک آخذه های H2-histamine میگردد(– H2 receptor antagonist میباشد)؟

الف: Dicyclomine ب: ranitidine

ج: misoprostol د: pantoprazole

875- کدام یک از ادویه های ذیل باعث تنبه آخذه های پروستاگلاندین میگردد؟

الف: Dicyclomine ب: ranitidine

ج: misoprostol د: همه

876- کدام یک از ادویه های ذیل باعث بلاک H^+/K^+ - ATPase proton pump میگردد؟

الف: Dicyclomine ب: ranitidine

ج: misoprostol د: pantoprazole

877- H2 –receptor antagonist ها در کدام یک از حالات ذیل توصیه میشود؟

الف: قرحه پپتیک ب: acute stress ulcer

ج: gastroesophageal reflux disease د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

878- کدام یک از ادویه های ذیل دارای تاثیرات اندوکراینی مثل gynecomastia and galactoria میباشد؟

الف: cimetidine ب: ranitidine

ج: pantoprazole د: همه درست است

879- برای جذب کدام یک از ادویه های ذیل به محیط اسیدی ضرورت بوده و H2-receptor antagonist ها باعث کاهش جذب آن میگردد؟

الف: ketoconazole ب: waefarine

ج: phenytoin د: clopidogrel

880- H2 –receptor antagonist ها به علت نهی انواع cytochrome P450 isoenzymes باعث افزایش غلظت کدام یک از ادویه های ذیل میگردد؟

الف: Carbamazepine,diazepam&eletriptan ب: warfarine&zaleplone

ج:imipramine&phenytoin د: همه گزینه ها درست است

881- جواب ندرست را انتخاب نمائید؟

الف: omeprazole and esmoprazole به علت نهی CYP2C19 باعث کاهش تاثیرات clopedogrel میشود

ب: توصیه دوامدار PPI وH2 –receptor antagonist ها باعث کاهش جذب ویتامین B12 میگردد

ج:اسهال وClostridium difficile colitisممکن نزد مریضان که با PPI تداوی میشوند بوجود آید

د: hypermagnesemia ممکن نزد مریضان که با PPI تداوی میگردند بوجود آید

882- توصیه کدام یک از ادویه های ذیل باعث ازدیاد خطر کسر استخوان ها، ازدیاد واقعات pneumonia و hypomagnesemia میگردد؟

الف:PPI ب: H2 –receptor antagonistها

ج:sucralfate د: همه گزینه ها درست است

883- کدام یک از گزینه های ذیل در باره prostaglandine E درست است؟

الف: توسط مخاط معده تولید میشود ب: باعث نهی افراز اسید میشود

ج: باعث تنبه افراز مخاط و بای کاربونات میگردد د: همه درست است

884- کدام یک از گزینه های ذیل در باره misoprostol درست نمیباشد؟

الف: به خاطر وقایه زخم معده از باعث NSAIDs استفاده میشود

ب: باعث توسع رحم میشود

ج:در حاملگی مضاد استطباب است د: باعث تقبض رحم میشود

885- کدام یک از گزینه های ذیل در باره انتی اسید ها درست نمیباشد؟

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

الف: aluminum hdoxide باعث اسهال میشود

ب: magnesium hydroxide باعث اسهال میشود

ج:عوارض جانبی انتی اسید ها زمانی بوجود میاید که شخص عدم کفایه کلیه داشته باش

د: aluminum hdoxide باعث قبضیت میشود

886- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله phenothiazine ها بوده و در تداوی استفراغات استفاده میشود؟

الف:prochlorperazine ب: dolasetrone

ج: granisetrone&ondansetrone د: همه گزینه ها درست است

887- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله 5-HT_3Seotonin receptor antagonist ها بوده و در تداوی استفراغات استفاده میشود؟

الف:palonosetrone ب: dolasetrone

ج: granisetrone&ondansetrone د: همه گزینه ها درست است

888- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله Butyrophenone ها بوده و در تداوی استفراغات استفاده میشود؟

الف:metoclopramide ب: alprazolame&lorazepam

ج: droperidol&haloperidole د: همه گزینه ها درست است

889- کدام یک از ادویه های ذیل Substituted benzamides بوده و در تداوی استفراغات استفاده میشود؟

الف:metoclopramide ب: alprazolame&lorazepam

ج: droperidol&haloperidole د: همه گزینه ها درست است

890- کدام یک از ادویه های ذیل Benzodiazepines بوده و در تداوی استفراغات استفاده میشود؟

الف:metoclopramide ب: alprazolame&lorazepam

ج: droperidol&haloperidole د: همه گزینه ها درست است

891- کدام یک ازادویه های ذیلCorticosteroidsبوده و درتداوی استفراغات استفاده میشود؟

الف:Dexametazone&methylprednesolone ب: alprazolame&lorazepam

ج: droperidol&haloperidole د: همه گزینه ها درست است

892- کدام یک از ادویه های ذیل Substance P/Neorokinin-1 receptor antagonist بوده و در تداوی استفراغات استفاده میشود؟

الف:Aprepitant, fosaprepitant ب: netupitant

ج: Rolapitant د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

893- کدام یک از ادویه های ذیل دارای تاثیرات قوی ضد قی نمیباشد؟

الف: phenothiazine ب: serotonine antagonists

ج: substituted benzamide د: butyrophenone&corticosteroid

894- کدام یک از ادویه های ذیل دارای تاثیرات متوسط ضد قی میباشد؟

الف: phenothiazine ب: serotonine antagonists

ج: substituted benzamide د: butyrophenone&corticisteroid

895- کدام یک از ادویه های ذیل دارای تاثیرات ضعیف ضد قی میباشد؟

الف: antihistamine ب: anticholinergic

ج: benzodiazepine د: همه گزینه ها درست است

896- کدام یک از گزینه های ذیل در باره prochlorperazine درست نیست؟

الف:باعث بلاک آخذه های دوپامین در CTZ میشود

ب: باعث بلاک آخذه های دوپامین در محیط میشود

ج:در مقابل تاثیرات قی آور ادویه های ضعیف و متوسط chemotrapeutic(مثل fluorouracil and doxorubicin) استفاده میشود

د: از جمله phenothiazine ها میباشد

897- کدام یک از گزینه های ذیل در باره $5\text{-}HT_3$Seotonin receptor antagonist ها درست میباشد؟

الف:باعث بلاک آخذه های $5\text{-}HT_3$Seotonin در محیط و CTZ میشود

ب: :در تداوی دلبدی و استفراغات بعد از عملیات استفاده میشود

ج: دوز بلند Ondansetron و Dolasetrone باعث طولانی شدن QT interval میشود

د: همه گزینه ها درست است

898- کدام یک از گروپ ها دوایی ذیل در تداوی اسهالات استفاده میشود؟

الف: Antimotility agents ب: adsorbents

ج:agents that modify fluid and electrolyte transport د: همه

899- کدام یک از گزینه های ذیل در باره Antimotility agents درست نمیباشد؟

الف: diphenoxylate و lopramide از جمله Antimotility agents میباشند

ب:باعث فعال شدن آخذه های ماقبل ساینپتیک اوپیات ها در enteric nervous system شده تا افراز اسیتایل کولین را نهی نموده و باعث کاهش حرکات پریستالتیک شوند

ج: loperamide در تداوی traveler's diarrhea استفاده میشود

د: Aluminum hydroxide و methylcellulose از جمله Antimotility agents میباشد

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

900- گزینه نادرست را انتخاب نمائید؟

الف: Aluminum hydroxide باعث toxic megacolon شده بنا در اطفال جوان و مریضان که colitis شدید دارند نباید استفاده شود

ب: Antimotility agents باعث toxic megacolon شده بنا در اطفال جوان و مریضان که colitis شدید دارند نباید استفاده شود

ج:Aluminum hydroxide و methylcellulose از جمله Adsorbent ها میباشد

د: Adsorbent ها از باعث جذب توکسین های امعا و یا مایکرواورگانیزم ها و یا با پوش نمودن مخاط امعا باعث بهبودی اسهال میشوند

901- کدام یک از ادویه های ذیل از جمله agents that modify fluid and electrolyte transport بوده و در تداوی Traveler's diarrhea استفاده شده و باعث کاهش افراز مایع در امعای میشود؟

الف:Aluminum hydroxide ب: Bismuth subsalicylate

ج: loperamide د: methylcellulose

902- کدام یک از ادویه های ذیل باعث سیاه شدن زبان و مواد غایطه میشود؟

الف:Aluminum hydroxide ب: Bismuth subsalicylate

ج: loperamide د: methylcellulose

903- کدام یک از گزینه های ذیل در باره Laxative ها درست نمیباشد؟

الف:در تداوی اسهالات استفاده میشود ب: در تداوی قبضیت استفاده میشود

ج:در صورتی که بصورت مزمن استفاده شود باعث عدم توازن الکترولیت ها میشود

د: باعث تحرکیت امعا میشوند

904- کدام یک از گروپ های دوایی ذیل در تداوی قبضیت استفاده نمیشود؟

الف:Irritants and stimulants&bulk laxatives ب: lubricants laxatives

ج: saline and osmotic laxatives&stool softners د: Antimotility agents

905- کدام یک از Laxative های ذیل از جمله Irritants and stimulants نمیباشد؟

الف:psyllium ب: bisacodyl

ج:castor oil د: senna

906- کدام یک از ادویه های ذیل به شکل Bulk laxatives میباشد؟

الف: Methylcellulose ب: psyllium

ج:هردو د: هیچ کدام

907- کدام یک از Laxative از جمله Saline and osmotic laxatives میباشد؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: actulose& magnesium citrate ب:magnesium hydroxide
ج: loly ethylene glycol د: همه گزینه ها درست است

908- کدام یک از Laxative های ذیل به شکل stool softners میباشد؟
الف:docusate ب: glycerine suppositories
ج:mineral oil د: همه درست است

909- کدام یک از Laxative های ذیل به شکل lubricant laxatives میباشد؟
الف:docusate ب: glycerine suppositories
ج:mineral oil د: گزینه ب و ج درست است

910- گزینه ادرست را انتخاب نمائید؟
الف: senna به شکل فمی گرفته میشود
ب: bisacodyl به شکل فمی و enteric-coated tablets موجود میباشد
ج: costor oil در حاملگی مضاد استطباب است
د: همه گزینه ها درست است

911- کدام یک از گزینه های ذیل در باره costor oil درست است؟
الف:در امعای کوچک تجزیه شده به ricinoleic acid تبدیل میشود
ب: برای معده بسیار مخرش میباشد
ج:باعث تقلص رحم میشود د: هر سه درست است

912- Bulk laxative ها به کدام میکانیزم باعث بهبود قبضیت میشوند؟
الف: they form gels in large intestine ب: باعث احتباس آب و توسع امعا میشوند
ج:باعث ازدیاد تحرکیت امعا میشوند د: همه گزینه ها درست است

913- کدام یک از گزینه های ذیل در باره saline and osmotic laxative ها درست نمیباشد؟
الف:نمک های غیر قابل جذب میباشند(انیون ها و کتیون ها)
ب: آب را به وسیله آسموس در امعا نگاه میدارند
ج:باعث ازدیاد تحرکیت امعا شده و در مدت چند ساعت باعث تغوط میشوند
د: در مقایسه با دیگر laxative ها بیشتر باعث cramping و تولید گاز میشوند

914- کدام یک از laxative های ذیل به شکل محلول بوده و برای آماده سازی امعا قبل از پروسیجرهای اندوسکوپی و کولونسکوپی استفاده میشود؟
الف: costor oil ب: bisacodyl
ج: polyethylene glycerol(PEG) د: Bulk laxative

MedicineCurriculum.t.me

کانال مدیسین کریکولوم
MedicineCurriculum.t.me

915- کدام یک از ادویه های ذیل در قبضیت مزمن و Irritable bowel syndrome with constipation (IBS-C) تجویز میشود؟

الف:Aluminum hydroxide ب: lubiprostone

ج: loperamide د: methylcellulose

916- کدام یک از گزینه های ذیل در باره Irritable bowel syndrome(IBS) درست است؟

الف: درد مزمن بطن و عادت متغیر امعا در عدم موجودیت اسباب organic از جمله مشخصات مهم آن میباشد

ب:ممکن همراه با قبضیت متبارز (IBS-C) یا همراه با اسهال متبارز (IBS-D) ویا هردو یکجا باشد

ج: تنظیم و تغیر غذا رول مهم در تداوی آن دارد د: همه گزینه ها درست است

917- کدام یک از ادویه های ذیل IBS-C Agent میباشد؟

الف: Linaclotide & Lubiprostone ب: Rifaximin

ج:Alosetron & Eluxadoline د: همه گزینه ها درست است

918- کدام یک از ادویه های ذیل IBS-D Agents میباشد؟

الف:Eluxadoline ب: Rifaximin

ج: Alosetron د: همه گزینه ها درست است

919- کدام یک از ادویه های ذیل IBS-D and IBS-C Agents (Irritable bowel syndrome همراه با اسهال و قبضیت) میباشد؟

الف: Dicylomine & Alosetron ب: Eluxadoline

ج: Dicylomine & Hyoscyamine د: الف و ب درست است

920- شخصی مصاب به cardiac failure و ovarian cancer میباشد، وی به علت اخذ Cisplatin (که یک دوای ضد کانسر میباشد) از استفراغات شدید شاکی میباشد، کدام یک از ادویه های ذیل بهترین انتخاب برای وی بدون عوارض جانبی قلبی میباشد؟

الف:Droperidole ب: Dolasetrone

ج: Prochlorperazine د: palonosetrone

921- کدام یک از گزینه های ذیل درست میباشد؟

الف: Palonosetrone & Dolasetrone از جمله 5-HT3 antagonist بوده و در تداوی دواهای که High emetogenic activity میباشد استعمال میشود

ب: Droperidol باعث طولانی شدن QT-interval میشود

ج: Dicyclomine یک دوای انتی موسکارینیک بوده و به حیث یک antispasmodic در تداوی IBS استفاده میشود د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me فارماکولوژی

922- کدام یک از ادویه های ذیل در تداوی Traver's diarrhea استفاده میشود

الف: loperamide ب: omeprazole

ج: famotidine د: Lubibrostone

923- کدام یک از ادویه های ذیل در قبضیت زمان حاملگی توصیه میشود؟

الف: Costor oil ب:Docusate

ج:Mineral oil د: Loperamide

924- کدام یک از گزینه های ذیل درست میباشد؟

الف: Lubiprostone برای تداوی قبضیت مزمن و یا IBS-C توصیه میشود

ب: Mineral oil به خاطر aspiration آن نباید به مریضان بستری توصیه شود

ج: omeprazole باعث کاهش تاثیرات Clopedogril میشود

د: همه گزینه ها درست است

925- کدام یک از ادویه های ذیل باعث extrapyramidal symptoms(EPS) میشود؟

الف:Metoclopramide ب: Famotidine

ج: lansoprazol د: الف و ب درست است

926- کدام یک از ادویه های ذیل در زمان حاملگی مضاد استطباب است؟

الف:Calcium carbonate ب: misoprostol

ج: lansoprazole د: famotidine

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

کلید جوابات مضمون فارمکولوژی

1	ب	49	د	97	د	145	ج	193	الف	241	د	289	د	337	ج	385	د	433	الف	481	د	529	د
2	ج	50	د	98	د	146	ج	194	ب	242	د	290	د	338	د	386	ج	434	الف	482	ب	530	الف
3	ج	51	ج	99	د	147	ج	195	د	243	د	291	د	339	د	387	د	435	ب	483	د	531	الف
4	ج	52	د	100	د	148	د	196	الف	244	د	292	الف	340	د	388	ب	436	د	484	الف	532	الف
5	الف	53	ج	101	الف	149	الف	197	ب	245	ج	293	ب	341	د	389	الف	437	الف	485	ب	533	الف
6	الف	54	د	102	د	150	ب	198	د	246	ج	294	الف	342	د	390	الف	438	د	486	د	534	ج
7	ج	55	الف	103	ب	151	د	199	ب	247	د	295	د	343	د	391	ب	439	الف	487	ب	535	ب
8	ج	56	د	104	ج	152	د	200	د	248	الف	296	الف	344	د	392	ب	440	د	488	ج	536	الف
9	الف	57	ب	105	ب	153	د	201	د	249	ج	297	د	345	الف	393	ج	441	الف	489	الف	537	ب
10	ب	58	ج	106	د	154	د	202	د	250	د	298	د	346	الف	394	د	442	الف	490	ب	538	الف
11	ج	59	د	107	د	155	د	203	د	251	د	299	د	347	الف	395	د	443	ب	491	د	539	د
12	د	60	د	108	ج	156	الف	204	ج	252	ج	300	د	348	د	396	ج	444	ب	492	ب	540	الف
13	ب	61	د	109	ج	157	ج	205	د	253	د	301	د	349	ب	397	الف	445	د	493	د	541	ج
14	د	62	الف	110	ج	158	ج	206	د	254	الف	302	الف	350	د	398	ج	446	د	494	ب	542	د
15	ج	63	الف	111	د	159	د	207	د	255	د	303	ج	351	الف	399	الف	447	ج	495	د	543	الف
16	ب	64	الف	112	الف	160	الف	208	د	256	د	304	د	352	د	400	ب	448	ب	496	الف	544	د
17	د	65	الف	113	ذ	161	د	209	ب	257	ددذ	305	الف	353	د	401	ج	449	الف	497	ب	545	الف
18	ب	66	د	114	ب	162	الف	210	الف	258	د	306	د	354	الف	402	د	450	د	498	الف	546	د
19	د	67	ج	115	د	163	الف	211	د	259	الف	307	ب	355	د	403	د	451	ج	499	ج	547	ب
20	الف	68	ج	116	ج	164	ج	212	ج	260	د	308	ب	356	الف	404	ب	452	ج	500	ب	548	ج
21	د	69	ج	117	د	165	د	213	د	261	ج	309	ب	357	د	405	د	453	الف	501	ج	549	ب
22	الف	70	د	118	د	166	الف	214	الف	262	ب	310	د	358	د	406	ج	454	ب	502	د	550	د
23	ب	71	ج	119	ج	167	ج	215	ج	263	ج	311	ج	359	د	407	د	455	ج	503	الف	551	د
24	ج	72	الف	120	ج	168	ب	216	ج	264	ج	312	د	360	د	408	د	456	د	504	د	552	د
25	الف	73	ج	121	ج	169	ب	217	د	265	د	313	د	361	ج	409	د	457	د	505	الف	553	الف
26	ب	74	ج	122	ب	170	ب	218	د	266	الف	314	د	362	د	410	ب	458	الف	506	ج	554	د
27	ب	75	الف	123	ج	171	د	219	د	267	ج	315	د	363	د	411	د	459	د	507	د	555	الف
28	الف	76	د	124	د	172	الف	220	ج	268	د	316	ج	364	د	412	د	460	ج	508	ب	556	ج
29	د	77	ج	125	د	173	د	221	د	269	ج	317	ج	365	الف	413	د	461	الف	509	د	557	د
30	ج	78	ب	126	الف	174	ج	222	د	270	الف	318	ب	366	د	414	الف	462	د	510	د	558	ب
31	د	79	ب	127	ب	175	ج	223	الف	271	د	319	ج	367	ب	415	ج	463	د	511	الف	559	الف
32	د	80	د	128	د	176	الف	224	الف	272	د	320	الف	368	الف	416	ج	464	ب	512	د	560	ب
33	ج	81	ب	129	ج	177	د	225	ج	273	د	321	د	369	د	417	د	465	الف	513	ب	561	د
34	ج	82	د	130	د	178	د	226	د	274	د	322	ج	370	ج	418	د	466	د	514	ج	562	د
35	د	83	الف	131	د	179	الف	227	ج	275	د	323	د	371	الف	419	ج	467	الف	515	الف	563	ج
36	ب	84	ج	132	ج	180	الف	228	د	276	د	324	د	372	ب	420	الف	468	ب	516	د	564	الف
37	د	85	ج	133	الف	181	ج	229	ج	277	ب	325	د	373	د	421	الف	469	ب	517	ب	565	د
38	ج	86	ج	134	د	182	د	230	د	278	ج	326	ج	374	د	422	ج	470	الف	518	ج	566	الف
39	د	87	ج	135	ج	183	ج	231	ب	279	ب	327	ج	375	د	423	د	471	د	519	د	567	د
40	ب	88	ب	136	ج	184	ب	232	الف	280	الف	328	الف	376	د	424	د	472	ب	520	ب	568	الف
41	د	89	د	137	الف	185	د	233	الف	281	الف	329	الف	377	د	425	د	473	د	521	الف	569	ج
42	د	90	ج	138	د	186	ب	234	ب	282	ب	330	ب	378	الف	426	ب	474	الف	522	د	570	ج
43	ب	91	الف	139	د	187	د	235	د	283	د	331	د	379	د	427	الف	475	الف	523	الف	571	د
44	د	92	د	140	ب	188	د	236	ب	284	ج	332	د	380	د	428	ب	476	الف	524	الف	572	ب
45	الف	93	ج	141	د	189	الف	237	الف	285	ج	333	ج	381	ج	429	ج	477	ج	525	ب	573	د
46	ج	94	د	142	د	190	د	238	د	286	د	334	ج	382	الف	430	د	478	د	526	ج	574	ب
47	د	95	د	143	د	191	ج	239	د	287	د	335	د	383	ب	431	ب	479	ج	527	ج	575	ج
48	الف	96	د	144	د	192	الف	240	ج	288	د	336	د	384	ج	432	د	480	ب	528	د		

MedicineCurriculum.t.me

فارمکولوژی
MedicineCurriculum.t.me

تخصص ایمان

کلید جوابات مضمون فارمکولوژی

1008		960	د	912	الف	864	ج	816	ب	768	د	720	د	672	الف	624	الف	576
1009		961	د	913	الف	865	الف	817	ج	769	د	721	الف	673	ج	625	ج	577
1010		962	ج	914	الف	866	د	818	د	770	د	722	ب	674	ب	626	الف	578
1011		963	ب	915	الف	867	الف	819	د	771	بد	723	ب	675	الف	627	الف	579
1012		964	د	916	الف	868	د	820	ج	772	د	724	ج	676	د	628	د	580
1013		965	ا	917	د	869	ب	821	د	773	د	725	د	677	ج	629	د	581
1014		966	د	918	د	870	الف	822	د	774	الف	726	ج	678	ب	630	الف	582
1015		967	ج	919	الف	871	الف	823	ب	775	د	727	ج	679	د	631	ج	583
1016		968	د	920	د	872	الف	824	د	776	ج	728	د	680	الف	632	ب	584
1017		969	د	921	الف	873	ج	825	ج	777	بد	729	ج	681	د	633	د	585
1018		970	الف	922	ب	874	ج	826	د	778	د	730	د	682	د	634	ب	586
1019		971	ب	923	ج	875	د	827	د	779	بد	731	د	683	ب	635	الف	587
1020		972	د	924	د	876	د	828	د	780	ج	732	الف	684	ج	636	ج	588
1021		973	ا	925	د	877	د	829	د	781	بد	733	ج	685	ج	637	ب	589
1022		974	ب	926	الف	878	د	830	ب	782	د	734	د	686	ج	638	ج	590
1023		975		927	الف	879	ج	831	ج	783	د	735	الف	687	د	639	الف	591
1024		976		928	د	880	د	832	الف	784	د	736	الف	688	ب	640	د	592
1025		977		929	د	881	ج	833	ج	785	د	737	ب	689	د	641	ج	593
1026		978		930	الف	882	الف	834	د	786	بد	738	الف	690	الف	642	ج	594
1027		979		931	د	883	د	835	د	787	الف	739	الف	691	ج	643	الف	595
1028		980		932	ب	884	د	836	ج	788	ج	740	د	692	د	644	ج	596
1029		981		933	الف	885	د	837	د	789	الف	741	الف	693	الف	645	د	597
1030		982		934	الف	886	د	838	الف	790	الف	742	د	694	ج	646	ج	598
1031		983		935	د	887	ج	839	الف	791	د	743	ب	695	ب	647	ب	599
1032		984		936	ج	888	ج	840	د	792	ب	744	د	696	ب	648	ب	600
1033		985		937	الف	889	ج	841	د	793	ج	745	الف	697	الف	649	الف	601
1034		986		938	ب	890	ج	842	ج	794	ب	746	د	698	ب	650	د	602
1035		987		939	الف	891	ج	843	د	795	د	747	ب	699	ب	651	الف	603
1036		988		940	د	892	ج	844	ج	796	د	748	د	700	د	652	ج	604
1037		989		941	د	893	ب	845	ب	797	الف	749	الف	701	ج	653	د	605
1038		990		942	د	894	د	846	ب	798	د	750	ج	702	ب	654	ج	606
1039		991		943	د	895	الف	847	الف	799	د	751	د	703	ب	655	د	607
1040		992		944	ب	896	د	848	د	800	ب	752	ب	704	ب	656	د	608
1041		993		945	د	897	ج	849	د	801	د	753	د	705	ج	657	د	609
1042		994		946	د	898	ج	850	الف	802	ج	754	ج	706	الف	658	ج	610
1043		995		947	د	899	د	851	د	803	ب	755	د	707	ج	659	ب	611
1044		996		948	الف	900	د	852	الف	804	د	756	د	708	د	660	د	612
1045		997		949	ب	901	د	853	د	805	د	757	د	709	الف	661	ج	613
1046		998		950	ب	902	ب	854	ج	806	ج	758	ج	710	ب	662	ب	614
1047		999		951	الف	903	ج	855	د	807	د	759	ب	711	الف	663	ب	615
1048		1000		952	الف	904	ب	856	د	808	الف	760	د	712	ج	664	الف	616
1049		1001		953	الف	905	الف	857	ب	809	الف	761	ب	713	دا	665	د	617
1050		1002		954	ج	906	ب	858	ج	810	ب	762	ج	714	الف	666	ج	618
1051		1003		955	د	907	ج	859	د	811	ب	763	د	715	ج	667	الف	619
1052		1004		956	الف	908	د	860	ب	812	د	764	د	716	الف	668	الف	620
1053		1005		957	د	909	ب	861	ج	813	د	765	ج	717	ج	669	ب	621
1054		1006		958	د	910	د	862	د	814	الف	766	د	718	الف	670	د	622
1055		1007		959	د	911	د	863	الف	815	الف	767	د	719	ج	671	الف	623

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1- آماده سازی نسج جهت مطالعه کدام مراحل را شامل میشود ؟

الف: fixation ب: embedding

ج: staining د: همه

2- جهت حفظ ساختار نسج و جلوگیری از تخریب توسط انزایم های رها شده از حجره از کدام محلولات استفاده میشود؟

الف:محلولات fixative ب: محلولات stained

ج:محلولات estructive د: جز الف درست است

3- شایع ترین مواد جهت تثبیت انساج کدام است؟

الف: فرمالین ب: الکول

ج: زایلول د: همه گزینه ها درست است

4- بعد از تثبیت نسج جهت سخت ساختن قالب گیری آن معمولا از کدام مواد استفاده میشود؟

الف: پارافین ب: رزین های پلاستیکی

ج: هردو د: هیچکدام

5- جهت دیهایدریشن یا آبکشی نسج از کدام مواد استفاده میشود؟

الف: فرمالین ب: الکهول

ج: پارافین د: همه گزینه ها درست است

6- یک میکرومتر چند متر میشود؟

الف: 0.001متر ب: 0.1متر

ج: 0.0001متر د: هیچکدام

7- نوکلیک اسید توسط کدام نوع رنگها تلوین میشود؟

الف:باسوفیلیک ب: اسیدوفیلیک

ج: ایوزین د: هیچکدام

8- کولاجن در حجرات توسط کدام نوع مواد تلوین میشود؟

الف:باسوفیلیک ب: اسیدوفیلیک

ج: هیماتوکسیلین د: ایوزین

9- بخش بینایی مایکرسکوپ نوری دارای یکی از ساختمان های ذیل است؟

الف:عدسیهobjective ب:عدسیهocular

ج:condenser د:همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

10-در میکروسکوپ نوری مهم ترین عامل جهت بدست اوردن تصویر دقیق چیست؟

الف: brighten power ب: focusing power

ج: resolving power د: جز ج درست است

11-حداکثر قدرت تفکیک مایکروسکوپ نوری چقدر میباشد؟

الف: 0.1 میکرومتر ب: 0.3 میکرومتر

ج: 0.4 میکرومتر د: 0.2 میکرومتر

12-در صورتیکه بخواهیم نمونه نسجی عناصر چربی را حفظ نموده و مورد مطالعه قرار دهیم از کدام ماده جهت تثبیت استفاده میکنیم؟

الف:formaldehyde ب: gluteraldehyde

ج: ethyl alcohol د: osmium tetroxide

13-رنگ امیزی ویژه رشته های الاستیک یکی از روش های زیر است؟

الف: رزورسین فوشین ب: رنگ امیزی نقره

ج: تری کروم ماسون د: تولوییدین بلو

14-با رنگ امیزی کدام مورد میتوان نوع و منشا حجره را تعین نمود؟

الف:غشای قاعدوی ب: فیلامنت های حدواسط

ج: فیلامنت های نازک د: DNA

15- یکی از موارد ذیل در محلول (bouin) وجود ندارد؟

الف:استیک اسید ب:ایتایل الکول

ج:پیتریک اسید د:فارم الدیهاید

16-تثبیت کننده های الدیهایدی گلوترالدیهاید و فارم الدیهاید با کدام یک از عوامل موجود در نسج عکس العمل نشان میدهد؟

الف:گروه اسیدی پروتین ها ب: گروه های فاسفیت

ج: گروه امین پروتین ها د: گروه های کربوکسیل

17-کدام یک ازپروتین های ذیل در لغزش میکروتیوبول بر روی اکسونیم نقش دارد؟

الف:nexin ب:gelosin

ج:dynin د:formin

18-در نواحی خاص غشای حجروی (lipid rafts) کدام گزینه ذیل بیشتر است؟

الف:کلسترول ب:اینتگرین

ج:دسموپلاکین د:کادهرین

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

19-کدام رشته حدواسط توسط حجرات اپیتل ساخته میشود؟

الف:ویمنتین ب:لامین

ج:کراتین د:دسمین

20-کدام گزینه در انتقال پیام های محیطی به داخل حجره نقش دارد؟

الف:پروتین G ب:یوبی کیوتین

ج:MHC د:داینین

21-سنتز کدام پروتین توسط رایبوزوم های ازاد حجره انجام میشود؟

الف:انزایم های لایزوزومی ب:پروتین های غشایی

ج:هورمون ها د:انزایم های پراکسیزم

22-همه پروتین های ذیل توسط ریبوزوم های متصل به RER سنتز میگردد به جز:

الف:پروتین های غشا ب:هموگلوبین

ج:هورمون های ترشحی د:انزایم های لایزوزومی

23-فعالیت کدام ارگانل حجروی به کمک Ubiquitin انجام میشود؟

الف:PEROXISOME ب:PROTEASOME

ج: ENDOSOME د:LYSOSOME

24-انزایم های کدام قسمت حجره توسط ریبوزوم متصل به اندوپلازمیک ریتیکولم ساخته میشود؟

الف:پروکسیزوم ب:لایزوزوم

ج:پروتیازوم د:سیتوزول

25-در حجرات سازنده پروتین کدام ارگانل به شکل گسترده وجود دارد؟

الف:میتوکندری ب:لیروزوم

ج:SER د:گلجی

26-کدام فلامنت حدواسط مشخصه ای حجرات به غشای مزانشیم میباشد؟

الف:نیوروفلامنت ب:کراتین

ج:ویمنتین د:GFAP

27-در سلیا ها, میکروتیوبول های دوگانه محیطی توسط کدام اتصالات به یکدیگر وصل میشود؟

الف:نکسین ب:radial spoke ج:داینین د:ویمنتین

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

29-کدام یک از بخش های ذیل جز نواحی تنظیم کننده مایکروتیوبول نیستند؟

الف:میکروفلامنت ب:Basal body

ج:distal centriole د:proximal centriole

29-کدام جز غشای حجروی در تنظیم سیالیت غشا نقش دارد؟

الف:فسفوتیدیل کولین ب:اسفنگومیالین

ج:کلسترول د:اولیگوسکراید

30-کدام یک از پروتین های موجود در اکسونم سلیا فعالیت ATPase دارد؟

الف:dynine ب:nexin

ج:radial spoke د:tubulin

31-مقری که SER در حجرات عضلات به شکل اختصاصی ایفا میکند کدام است؟

الف:ذخیره کلسیم ب:ساخت شحم

ج:بسته بندی مواد د:تولید پروتین

32-کدام ارگانل حجروی مسول سنتز انزایم های لایزوزمی است:

الف:لیزوزوم ازاد ب:SER

ج:RER د:پراکسیزم

33-یکی از گزینه هاي ذیل توسط RER ساخته نمیشود:

الف:غشای حجروی ب:انزایم های پراکسیزوم

ج:انزایم های لایزوزومی د:گرانول هاي ترشحی

34-ترموجنین در کدام ارگانل فعالیت دارد؟

الف:RER ب:SER

ج:GOLGI د:MITOCHONDERIA

35-کدام ساختمان حجروی حاوی فیلامنت های اکتین است؟

الف:میکروویلای ب:سیلیا

ج:سنتروسیر د:سنترویول

36-بطور معمول در طی اندوسایتوز توسط اخذه کدام قسمت تحت تاثیر انزایم های لایزوزومی تجزیه میشود:

الف:کلاترین ب:لیگاند

ج:رسپتور د:غشای وزیکول

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

37-بخش اساسی اخذه های غشای در حجره کدام قسمت میباشد؟

الف:پروتین ب:فسفولپید

ج:کربوهایدریت د:لیپوپروتین

38-کدام یکی از گزینه های ذیل توسط رایبوزوم های ازاد در سایتوزول ساخته میشود:

الف:کادهرین ب:اینتگرین

ج:لامینین د:هموگلوبین

39-کدام پروتین در سطح داخلی غشای حجروی دیده میشود؟

الف:گلیکوپروتین ب:کلاترین

ج:اینتگرال د:peripheral

40-Brush border توسط کدام ساختمان ذیل در سطح حجرات اپیتل دیده میشود؟

الف:سلیا ب:فلاجیلا

ج:استریوسلیا د:میکروویلای

41-کدام یکی از گزینه های ذیل در مورد glycocalyx صحیح نیست؟

الف:PAS مثبت ب:در سطح میکروویلای دیده میشود

ج:ساختار انزایمی دارد د:لیپوپروتین است

42-اگر از ساخت میکروتیوبول در حجره جلوگیری شود کدام وظیفه حجره به مشکل مواجه میشود؟

الف:پروتین سازی ب:تقسیم حجروی

ج:جذب د:تولید ATP

43-در مورد DNA میتوکاندری صحیح نیست؟

الف:یک رشته ای است ب:در داخل میتوکاندری ساخته میشود

ج:توسط هسته ساخته نمیشود د:DNA ندارد ولی RNA دارد

44-در ساختمان کدام یکی از گزینه های ذیل میکروتیوبول به صورت TRIPLET است؟

الف:سلیا ب:میکروویلای

ج:استریوسلیا د:سنترویول

45-کدام یکی از ارگانل های ذیل درحجرات ترشح کننده استروییید بیشترتکامل نموده است؟

الف:گلجی ب:RER

ج: SER د:ریبوزوم

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

46-کدام یک از موارد ذیل از وظایف GLYCOCALYX سطح غشای حجروی است؟

الف:تشخیص حجروی

ب:مشارکت در اسکلیت حجروی

ج:حمل پروتین

د:انتقال چربی

47-کدام یکی از مالیکول ها غشا به عنوان انتی جن عمل میکند؟

الف:فسفولپید

ب:کلسترول

ج:پروتین

د:اولیگوسکراید

48-درحجرات که نیاز پروتین فراوان محسوس است کدام ارگانل حجروی بیشتر دیده میشود؟

الف:رایبوزوم

ب:RER

ج:SER

د:GOLGI

49-در ابتدای زنجیر پروتین های ترشحی کدام ساختمان زیل دریافت میشود؟

الف:signal sequence

ب:signal recognition particle

ج: docking protein

د:polyribosome complex

50-کدام یکی از اجزای اسکلیت حجروی با اتصالات بین الحجروی مرتبط میباشد؟

الف:میوزین

ب:فیلامنت حدواسط

ج:میکروتیوبول

د:لامین

51-کدام یکی از ارگانل های حجروی در عکس العمل بین الحجروی نقش دارد؟

الف:میتوکاندریا

ب:غشای سیتوپلاسمی

ج:میکروتیوبول

د:پروکسیزوم

52-کدام یک از ارگانل های ذیل فاقد غشا میباشد؟

الف:لایزوزوم

ب:پروکسیزوم

ج:رایبوزوم

د:میکروتیوبول

53-کدام یک از ارگانل های ذیل حاوی هایدرولازهای اسیدی هستند؟

الف:SER

ب:لایزوزوم

ج:میتوکاندری

د:پروکسیزوم

54-در ساختمان کدام ارگانل میکروتیوبول سهم دارد؟

الف:هسته

ب:رایبوزوم

ج:سنترویول

د:میتوکاندریا

55-حجرات دارای RER فراوان کدام یک از مواد ذیل را تولید میکنند؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

الف:مولیکول های چربی برای ساخت غشای حجروی

ب:ویتامین برای تولید ATP در میتوکاندریا

ج:انزایم برای فعالیت داخل و خارج حجره

د:حلقه های استرویید برای تولید هورمون جنسی

56-در ساختمان coated pit کدام یک از پروتین های ذیل به سطح داخلی غشای سیتوپلاسمی چسپیده است؟

الف: کلاترین ب:اکتین

ج:میوزین د:اسپکترین

57-کدام یک از وظایف RER میباشد؟

الف:غلیظ ساختن محتویات وزیکول ب:سنتز لپیدها

ج:سنتز انزایم ها د:بسته بندی گرانول

58-کدام یک از ارگانل های ذیل در افزودن قند به پروتین برای ساخت گلیکوپروتین ها دخیل است؟

الف:گلجی ب:SER

ج:رایبوزوم د:پروکسیزوم

59-کدام یک از ارگانل های ذیل کتالاز مثبت است؟

الف:لایزوزوم ب:پروکسیزوم

ج:میتوکاندریا د:RER

60-کدام یک از حرکات در غشا باعث میشود که فسفولپید در بین دونیم لایه غشا حجره جابجا شود؟

الف: lateral diffusion ب:flip flop

ج:rotary movement د:flexion

61-کدام ارگانل باعث میشود لیگاند ها از اخذه جدا شوند و این اخذه ها به سطح حجره بازگشت نموده به مصرف برسند؟

الف:اکسی زوم ب:اندوزوم یا رسپتور

ج:سانتروزوم د:رایبوزوم

62-کدام قسمت از حجره میتواند به عنوان یک انتی جن عمل کند؟

الف:غشای حجره ب:غشای هسته ج:RNA :لایزوزوم

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

63-کدام یکی از ارگانل های ذیل در INTERACTION حجره دخالت دارد؟

الف:هسته حجره
ب:اندوپلاسمیک ریتیکولم
ج:غشای سایتوپلازم
د:رایبوزوم و لایزوزوم

64-عناصر اصلی ساختمان اکسونیم کدام یک از موارد ذیل است؟

الف:میکروفیلامنت
ب:فیلامنت های بین البینی
ج:میکروتیوبول
د:اسپکترین

65-کدام ارگانل منحیث سیستم هاضمه حجره عمل میکند؟

الف:غشا
ب:لایزوزوم
ج:گلجی
د:RER

66-کدام یکی از ارگانل های ذیل فاقد غشا میباشد؟

الف:گلجی
ب:میتوکاندریا
ج:هسته چه
د:RER

67-کدام ارگانل سازماندهنده ی تشکیل میکروتیوبول هاست؟

الف:میتوکاندریا
ب:RER
ج:گلجی
د:سنتریول

68-ترکیب غشای حجروی چیست؟

الف:پروتین و لپید
ب:پروتین، لپید و اولیگوسکراید
ج:پروتین و اولیگوسکراید
د:لپید و اولیگوسکراید

69-از بین رفتن ارگانل های داخل حجروی به وسیله لایزوزوم اصطلاحا چه نام دارد؟

الف:اوتوفاژی
ب:اندوسیتوز
ج:اگزوسیتوز
د:فاگوسایتوز

70-ورود مایعات به داخل حجره از چه طریق صورت میگیرد؟

الف:اگزوسایتوز
ب:اندوسایتوزس با واسطه ای حجروی
ج:پینوسایتوز
د:فاگوساتوزس

71-Power plant of the cell خصوصیت کدام ارگانل حجروی است:

الف:لایزوزوم
ب:میتوکاندریا
ج:گلجی
د:اندوپلاسمیک ریتیکولم

72-حرکت و تغیر شکل حجره مربوط کدام ارگانل ذیل است؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف:لایزوزم ب:میکروتیوبول

ج:RER د:گلجی

73-کدام یکی از وظایف ذیل را به RER نسبت میدهند؟

الف:پروتین سازی ب:ذخیره پروتین ها

ج:شرکت در انتقباض حجره د:غلیظ نمودن مواد داخل حجره

74-پروتین های ترشحی حجره توسط کدام یک از اجزای ذیل ساخته میشود؟

الف:میتوکاندریا ب:رایبوزوم های ازاد سیتوپلازم

ج:SER د:RER

75-کدام یک از موارد ذیل جز از فیلامنت های بینابینی است؟

الف:Desmin ب:dynin

ج: tubulin د:هیچکدام

76-تمام وظایف ذیل در دستگاه گلجی انجام میشود به جز:

الف:تغلیظ و ذخیره ماده ترشحی ب:اضافه کردن قند به پروتین

ج:بسته بندی کردن مواد ترشحی د:سنتیز لپید

77-مرکز ذخیره اطلاعات در حجره کجاست؟

الف:هسته ب:هسته چه

ج:رایبوزوم د:گلجی

78-کدام یکی از ارگانل های ذیل را میتوان منحیث یک ارگانل حرکی برای حجره محسوب نمود؟

الف:میتوکاندریا ب:لایزوزوم اولیه

ج:میکروتیوبول د:رایبوزو

79-قسمت بیرونی غشای هستوی با کدام ارگانل سایتوپلازمی در ارتباط میباشد؟

الف: RER ب: Mitochondria

ج: Golgi د: همه گزینه ها درست است

80-تعداد منفذ های غشای هستوی چقدر استند؟

الف: 3000الی4000 ب: 2000الی3000

ج: 5000الی6000 د: 4000الی5000

81-انرژی برای اتقال مواد از هسته به سایتوپلازم از کدام منبع تولید میشود؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: ATP ب: AMP

ج: GTP د: هیچکدام

82-هر کروموزوم حاوی دوکروماتین بنام.....میباشد؟

الف: کرومازین ب: کروماتید

ج: کرومین د: همه گزینه ها درست است

83-DNA حجرات انسان جهت قرار گیری در هسته باید توسط کدام پروتین بسته بندی شود؟

الف: نوکلیوپورین ب: هستون

ج: کاندینسین د: همه گزینه ها درست است

84-چند شکل کروماتین وجوددارد ؟

الف: pro and primary chromatin ب: primary and secondary chromatin

ج: euchromatin and heterochromatin د: همه گزینه ها درست است

85-فعالیت ترانسکریپشن کدام نوع کروماتین بیشتر است؟

الف: یوکروماتین ب: هتروکروماتین

ج: هردو گزینه درست است د: جز الف درست است

86-در نیورون ها میزان کدام نوع کروماتین بیشتر است؟

'الف: یوکروماتین ب: هتروکروماتین

ج: هیچکدام د: همه گزینه ها درست است

87-در لمفوسیت های دوران میزان کدام نوع کروماتین بیشتر است ؟

الف: یوکروماتین ب: هتروکروماتین

ج: هیچکدام د: همه گزینه ها درست است

88-Barr bodyدر کروموزم یافت میشود؟

الف: زن ب: مرد

ج: جز الف درست است د: هیچکدام

89-فورمول جنیتیکی حجرات دیپلوییدی در انسان .....میباشد؟

الف: 2n ب: 3n

ج: 4n د: n

90-ساختار به شدت بزوفیلی هسته چه به علت تراکم کدام مواد است؟

الف: هتروکروماتین ب: یوکروماتین

ج: rRNA د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

91-ساخت DNA با کدام مرحله مطابقت دارد؟

الف: G1 ب: S

ج: Mitosis د: G2

92-طولانی ترین مرحله سیکل حجروی کدام است:

الف: S ب: G1

ج: G2 د: هیچکدام

93-تمام سیکل حجروی توسط یکتعداد پروتین های بنام ..... کنترول میشود؟

الف: Mitogen ب: condensin

ج: histon د: cyclins

94-سیکل حجروی توسط یکی از فکتور های ذیل متوقف میشود؟

الف: کمبود مواد غذایی ب: شرایط نامناسب محیطی

ج: آسیب دیدن DNA د: همه گزینه ها درست است

95-در صورتیکه مشکل موجود در اثنای توقف سیکل حجروی برطرف نشود, جن های سرکوب کننده تومور فعالیت حجروی را به کدام جحت سوق میدهند؟

الف:نکروز ب: اپوپتوز

ج: کامپرس د: هیچکدام

96-جهش در جن های که فعالیت سیکل حجروی را کنترول میکنند توسط کدام پروتین شناسایی میشود؟

الف: Cyclins ب: histon

ج: p53 د: هیچکدام

97-وقایع که در جریان میتوز اتفاق میفتد به چند مرحله تقسیم میشود ؟

الف: 3 مرحله ب: 4 مرحله

ج: 5 مرحله د: همه گزینه ها درست است

98-در کدام مرحله تغییرات دینامیکی در طول میکروتیوبول ها ایجاد میشود؟

الف: انافیز ب: متافیز

ج: تیلوفیز د: هیچکدام

99-حجرات تفریق شده یکی از انساج ذیل نمیتوانند میتوز را انجام دهند؟

الف: جگر و کلیه ب: عصب و عضله قلب

ج: معده و روده ها د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

100- یکتعداد از حجرات که در طول عمر یک فرد برای تجدید حجرات تفریق شده نیاز میباشند؟

الف: حجرات بنیادی ب: stem cell

ج: هردو گزینه درست است د: هیچکدام

101- نوع تقسیم حجروی که فقط در اسپرم و تخمه انجام میپزیرد؟

الف: میتوز ب: میوز

ج:هردو گزینه د: گزینه ب درست است

102- در انقسام میوز کروموزوم های همولوگ از هر زوج طی کدام پروسه کنار هم قرار میگیرند؟

الف: سیناپس ب: doubling

ج:duplex د: هیچکدام

103- از نظر جنیتیک هر کروموزوم در زوج کروموزوم ها که شامل دو کروماتید است بنام چه یاد میشود؟

الف: duplex ب: tirade

ج: tetrad د: هیچکدام

104- در نتیجه انقسام میتوز چند حجره بوجود می اید؟

الف: چهار حجره هپلوییدی ب: دوحجره دیپلوییدی

ج: یک حجره هپلوییدی د: یک حجره دیپلوییدی

105- در نتیجه انقسام میوز چند حجره بوجود می اید؟

الف: چهار حجره هپلوییدی ب: دوحجره دیپلوییدی

ج: یک حجره هپلوییدی د: یک حجره دیپلوییدی

106- پروسه که در ان حجرات معیوب و غیر ضروری حذف و سبب تنظیم دقیق فعالیتهای حجره میشود بنام چه یاد میشود؟

الف: cyanosis ب: apoptosis

ج: endonucleases د: هیچکدام

107- Apoptosis توسط کدام پروتین ها کنترول میشود ؟

الف: cyclins ب: p53

ج: hisone د: Bcl-2

108- در یکی از مراحل ذیل تقسیم حجروی امادگی به میتوز گرفته میشود؟

الف:G1 ب:S

ج:G2 د:هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

109- در تخمدان حجرات لوتیال و اووسیتها و فولیکول های اضافی بطور ماهانه از طریق کدام پروسه ازبین میرود؟

الف: cyanosis ب: apoptosis

ج: endonucleases د: هیچکدام

110- RNA به چند نوع است؟

الف: 3نوع ب: چهار نوع

ج:2 نوع د: هیچکدام

111- غشای هستوی در داخل توسط لامینای هستوی که ترکیبی از فیلامنت های حد واسط بنام ..... میباشد حمایت میشود ؟

الف: cyclins ب: lamins

ج: histons د: همه گزینه ها درست است

112- در کدام مرحله تقسیم حجروی حجره به مایتوز اماده میشود؟

الف: G1 ب: G2

ج: S د: G0

113- کدام یکی از موارد ذیل در میوز دیده میشود ولی در میتوز دیده نمیشود؟

الف: کروماتید ب: متافیز

ج: سیناپس د: هیچکدام

114- بخشی از نسج یک عضو که مسول عملکرد اختصاصی ان عضو بنام چه یاد میشود؟

الف: استروما ب: پرانشیم

ج: هردو د: هیچکدام

115- بخشی از نسج یک عضو که حجرات ان نقش حفاظتی دارند بنام چه یاد میشود؟

الف: پرانشیم ب: استروما

ج: هردو گزینه درست است د: هیچکدام

116- وظایف اصلی نسج اپیتیل شامل کدام موارد میباشد؟

الف: حفاظت از سطوح ب: جذب

د:ترشح ج:همه گزینه ها درست است

117- روی کدام علت غشای حجروی اپیتیل در میکروسکوپ نوری دیده نمیشود؟

الف: تثبیت محکم ب: غنی بودن از لپید

ج: لایه نازک د: همه گزینه ها درست است

118- غشای حجرات اپیتل در کدام جهت دارای چین خوردگی های زیاد میباشد؟

MedicineCurriculum.t.me

ب: سطح قاعدوی
الف: سطح راسی
د: هیچکدام
ج: سطوح جنبی

119- در ترکیب غشای قاعدوی در تحت نسج اپیتل کدام نوع کولاژن بکار رفته است؟
الف: کولاژن نوع 4
ب: کولاژن نوع2
ج: کولاژن نوع 3
د: همه گزینه ها درست است

120- بین غشای جانبی حجرات اپیتیل کدم نوع اتصال بین الحجروی وجود دارد؟
الف: tight junction
ب: adherent junction
ج: gap junction
د: همه گزینه ها درست است

121- در اتصال tight junction تعامل بین کدام پروتین ها در حجره بوجود می اید؟
الف: claudin and occludin
ب: cadheren
ج: تcannexin
د: همه گزینه ها درست است

122- دراتصال نوع adherent junction چسپندگی حجرات توسط کدام پروتین صورت میگیرد:
الف: claudin and occludin
ب: cadheren
ج: تcannexin
د: همه گزینه ها درست است

123- دسموزوم ها اتصال نقطه ای در سطح جنبی حجرات اپیتل حاوی پروتین های کادهرین بنام ..... میباشند؟
الف: claudin and occludin
ب: cadheren
ج: تcannexin
د: desmoglein and desmocolin

124- پروتین ها شش وجهی که در ساختار gap junction سهیم اند کدام پروتین میباشد:
الف:connexon
ب: cadheren
ج: تcannexin
د: desmoglein and desmocolin

125- همی دیسموزوم که معادل اتصال دسموزوم درسطح قاعدوی است که کدام ساختارمتصل است؟
الف: غشای قاعدوی
ب: با حجره اپیتل مجاور
ج: با حجرات نسج منضم
د: جز الف درست است

126- درسطح ازاد حجرات اپیتل که برای جذب اختصاصی استند کدام ساختمان دیده میشود؟
الف: سیلیا
ب: میکروویلای
ج: قمچین
د: همه گزینه ها درست است

127- در داخل میکروویلای بندل از الیاف .....موجود میباشد؟
الف: فبرونکتین
ب: میوزین
ج: اکتین
: همه گزینه ها درست است

128- Stereo cilia محدود به حجرات اپیتل یکی از اعضا میباشد ؟

الف: مخ کلیه در مردان ب: سیستم تناسلی در زنان

ج: مثانه در زنان د: سیستم تناسلی در مردان

129- ساختار 9+2 در میکروتیوبول بنام چه یاد میشود؟

الف: اکسونیم ب: سیناپس

ج: فیلامنت د: فبریل

130- نسج اپیتل در یکی از ساختمان های ذیل دیده میشود؟

الف: سطح جلد ب: سطح اجواف داخلی

ج: ساختار غده ها د: همه

131- حجرات اپیتل دارای اشکال ذیل اند به استثنای؟

الف: خشت فرشی ب: مکعبی

ج: استوانه ای د: مدور

132- اپیتل ترانزیشنل در کدام نوع نسج دیده میشود؟

الف: اپیتل جلد ب: طرق بولی

ج: غدوات د: هیچکدام

133- در ترشح یکی از غدوات ذیل پروتین، کاربوهایدریت و لپید وجود دارد؟

الف: پانکراس ب: ادرنال

ج: غدوات لعابیه د: غدوات ثدیه

134- تنها غده یک حجروی کدام است؟

الف: GOBLET ب: pancreatic

ج: adrenal د: هیچکدام

135- نوع ترشح غدوی که توام با ترشح حجره به تخریب کامل مواجه میشود؟

الف: مروکراین ب: هولوکراین

ج: اپوکراین د: همه گزینه ها درست است

136- نوع ترشح غدوی که توام با ترشح قسمت راسی حجره نیز جدا میشود؟

الف: مروکراین ب: هولوکراین

ج: اپوکراین د: همه گزینه ها درست است

137- یکی از غدوات ذیل نوع ترشح هولوکراینی دارد؟

الف: غدوات شیری ب: غدوات چربی یا سباسیوس

ج: غدوات عرقیه د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

141- یکی از غدوات ذیل دارای افرازات اندوکراینی و اگزوکراینی میباشد؟
الف: پاراید ب: پانکراس
ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

142- اب از طریق کدام چینل های غشای عبور میکند؟
الف: aquaporin ب: سودیم پتاسیم چینل
ج: جز الف درست است د: هیچکدام

143- انتقال مواد از یک جهت حجره در طرف مقابل آن بنام چه یاد میشود؟
الف: ترانسیتوزس ب: اندوسیتوزس
ج: اگزوسایتوزس د: گزینه الف درست است

144- تومور خبیث که از حجرات اپیتل غدوی منشا میگیرد بنام چه یاد میشود؟
الف: کارسینوما ب: اپیتلیوما
ج: لیپوما د: ادینوکارسینوما

145- کدام نوع اتصال حجروی بیشترنزدیک به قطب راسی میباشد؟
الف: tight junction ب: adherent junction
ج: gap junction د: هیچکدام

146- نسج اپیتل دارای وظایف ذیل میباشد ربه استثنای؟
الف: جذب ب: تشکیل غده
ج: سطر کردن سطوح د: ذخیره شحم

147- یکی از جوابات مربوط غده اندوکراینی نمیباشد؟
الف: تولید هورمون ب: داشتن قنات افرازی
ج: افراز مواد تولیدی به جریان خون د: تاثیر بالای اعضای هدف

148- یکی از غدوات ذیل از جمله غدوات holocrine میباشد ؟
الف:غدوات عرقیه ب:غدوات چربی جلد
ج:غدوات لعابیه د:غدوات ثدیه

149- اپیتل استوانی چند طبقه ای بیشتر دریکی از اعضای ذیل وجود دارد؟
الف:جوف دهن ب:حالب
ج:غدوات لعابیه د:قصبات

150- نوع نسج اپیتل که در ظاهر چند طبقه ای ولی در اصل یک طبقه ای میباشد ؟
الف: چندطبقه ای کاذب ب:ساده ج:دوطبقه ای د:چندین طبقه ای

MedicineCurriculum.t.me

148- متریکس خارج جحروی شامل موارد ذیل است به استثنای؟

الف: الیاف کولاژن ب: الیاف الاستیک

ج: ground substance د: اپیتل مکعبی

149- نسج منضم حین تکامل از کدام لایه جنینی منشا میگیرد؟

الف: اندودرم ب: مزودرم

ج: اکتودرم د: هیچکدام

150- کلیدی ترین حجره نسج منضم کدام است؟

الف: فبروبلاست ب:مکروفاژ

ج: مست سل د: بازوفیل

151- حجرات ذیل منشا مغز استخوان دارند, به استثنای؟

الف: فبروبلاست ب: مست سل

ج: پلاسما سل د: مکروفاژ

152- حجرات غیر فعال فبروبلاست به کدام نام یاد میشود؟

الف: فبروما ب: فبرونکتین

ج: فبروسیت د: هیچکدام

153- وظیفه پلاسما سل ها چیست؟

الف: تولید انتی بادی ب: تولید ماده زمینه ای

د: تولید الیاف کولاژن و الاستیک د: جز الف درست است

154- فبروبلاست های که در پروسه بهبود زخم در گیر استند به نام چی یاد میشود؟

الف: فبروسیت ب: فبروما

ج: میوفبروبلاست د: هیچکدام

155- لپید ها در نسج شحمی به چه شکل ذخیره میشوند؟

الف: چربی های فعال ب: چربی های خنثی

ج: کلسترول د: همه گزینه ها درست است

156- به مکروفاژهای غیر فعال در نسج منضم چی اطلاق میشود؟

الف: مونوسیت ب: مست سل

ج: بازوفیل د: هستوسیت

157- مکروفاژهای منوسیتی فگوسیتیک در جگر به نام چه یاد میشود:

الف: میکروگیلیا ب: استوکلاست

ج: کوپفر د: جز الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

158- حجرات فگوسیتک یک هستوی در جلد به کدام نام یاد میشود؟

الف: میکروگیلیا ب: استوکلاست

ج: کوپفر د: لانگرهانس

159- حجرات فگوسیتیک یک هستوی در دماغ به چه نام یاد میشود؟

الف: میکروگیلیا ب: استوکلاست

ج: کوپفر د: لانگرهانس

160- از گرانول های مست سل ها یکی از مواد ذیل ازاد نمی شود؟

الف: هپارین ب: هستامین

ج: سیتوکین ها د: فبرین

161- کدام یکی از مواد افرازی توسط مست سل ها سبب تاثیرات ضد انعقادی میشود؟

الف: هپارین ب: هستامین

ج: سیتوکین د:فسفولپید ها

162- کدام یکی از حجرات نسج منضم سبب القای عکس العمل حساسیتی فوری میشود؟

الف: مکروفاژ ب: مست سل

ج: فبروبلاست د: حجرات شحمی

163- پلاسما سل ها از کدام حجرات مشتق شده اند؟

الف: لمفوسیت T ب: مونوسیت ها

ج: لمفوسیت B د: هیچکدام

164- لوکوسیت ها طی کدام پروسه از طریق جدار وریدهای کوچک وارد نسج منضم میشود؟

الف: Margination ب: phangocytosis

ج: diapedesis د: chemotaxis

165- فراوان ترین پروتین بدن انسان کدام پروتین میباشد؟

الف: الاستیک ب: کولاژن

ج: فبرینوجن د: البومین

166- فراوان ترین کولاژن بدن کدام است؟

الف:کولاژن نوع 1 ب:کولاژن نوع 2

ج:کولاژن نوع 6 د: هیچکدام

167- کدام نوع کولاژن در ترکیب غضروف وجود دارد؟

الف:کولاژن نوع 1 ب:کولاژن نوع 2

ج:کولاژن نوع 6 د: کولاژن نوع 4

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

168- مرض اسکروی ناشی از فقدان کدام ویتامین بوجود می اید؟

الف: ویتامین A ب: ویتامین D

ج: ویتامین C د: هیچکدام

169- رشته های ریتیکولر نسج منضم عمدتا از کدام نوع کولاژن تشکیل شده اند؟

الف:کولاژن نوع 1 ب:کولاژن نوع 2

ج:کولاژن نوع 3 د: کولاژن نوع 4

170- رشته های الاستیک در یکی از نواحی ذیل دیده میشوند؟

الف:در جدار رگهای بزرگ خون ب: غضروف هیالین

ج: نسج استخوان د: نسج عصبی

171- مارفان سندروم در نتیجه نقیصه در یکی از رشته های ذیل بوجود می اید؟

الف:کولاژن ب: ریتیکولر

ج: الاستیک د: هیچکدام

172- ماده زمینه دارای یکی از ترکیبات نمیباشد؟

الف: کلسترول ب: GAGs

ج:proteoglycans د: جز الف درست است

173- فراوان ترین شکل GAGs کدام است ؟

الف: هیالورونان ب: درماتان سلفیت

ج:کندروتین سلفیت د: کراتین سلفیت

174- فقدان انزایم های هایدرولیز پروتیوگلایکن سبب کدام سندرم ها میشود؟

الف: hurler syndrome ب: hunter syndrome

ج:morquio syndrome د: جزالف, ب و ج درست است

175- فشار که سبب خروج مایع از جدار شعریه میشود؟

الف: فشار هایدروستاتیک ب: فشار کلوییدی

ج: فشار ازموسی د: همه گزینه ها درست است

176- فشار که سبب جذب شدن مایع به داخل عروق میشود؟

الف: فشار هایدروستاتیک ب: فشار کلوییدی

ج: فشار ازموسی د: گزینه های ب و ج درست است

177- لایه عمیقه درم جلد از کدام نوع نسج منضم ساخته شده است؟

الف:loose connective tissue ب: dense regular connective

ج: dense irregular connective tissue د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

176- تاندون و اربطه از کدام نوع نسج منضم ساخته شده است؟

الف: loose connective tissue ب: dense regular connective

ج: dense irregular connective tissue د: همه گزینه ها درست است

179- نوع از نسج منضم که در حبل سروی جنین دریافت میشود؟

الف: loose connective tissue ب: dense regular connective

ج: dense irregular connective tissue د: mucoid tissue

180- نسج که بیشتر از مترکس خارج الحجروی و کمتر از حجرات ساخته شده؟

الف: نسج عصبی ب: نسج عضلی

ج: نسج منضم د: نسج اپیتل

181- کدام یک از عناصر نسج منضم در مترکس خارج الحجروی واقع شده ولی در ترکیب ماده زمینه ای وجود ندارد؟

الف:رشته های کولاجن ب:فبرونکتین

ج:GAGs د:پروتیوگلایکن

182- نوع از حجره نسج منضم که حاوی گرانول ها با عوامل انقباضی اوعیه و مدیاتورهای التهابی و الرژیک میباشد کدام است؟

الف: ماکروفاژ ب: مست سلها

ج:فبرولاست د: هیچکدام

183- در حالت طبیعی چه مقدار وزن بدن را نسج شحمی میسازد؟

الف:15-20 فیصد ب: 30-40 فیصد

ج: 35-45 فیصد د: 5-10فیصد

184- یک گرام شحم چه مقدار کالوری تولید میکند؟

الف: 4کیلو کالوری ب: 7کیلو کالوری ج: 5کبلو کالوری د: 9کبلو کالوری

185- ادیپوسیت های unilocular به حجرات کدام نوع نسج چربی اطلاق میشود؟

الف: چربی سفید ب: چربی نصواری ج: هر دو گزینه د:هیچکدام

186- حجرات کدام نوع نسج شحمی دارای منظره حلقه انگشتر دارد؟

الف: چربی سفید ب: چربی نصواری

ج: هر دو گزینه د:هیچکدام

187- تومور های خبیث نسج شحمی به کدام نام یاد میشود؟

الف: هیبرنوما ب: لیپوسرکوما

ج:لیپوما د: کاندروسرکوما

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

188- توزیع نسج شحمی درطفولیت و کهولت متغیر است, این مورد توسط کدم هورمون کنترول میشود ؟

الف: هورمون رشد ب: هورمون تایراید ج: هورمون جنسی د: هورمون کورتیزول

189- تری گلیسراید ذخیره شده در نسج شحمی از کدام منابع بدست می آید ؟

الف: chylomicron های در گردش ب: سنتز لپید در کبد

ج: تولید اسید های شحمی توسط ادیپوسیت د: همه گزینه ها درست است

190- هسته مرکزی chylomicron ها بیشتر از کدام مواد تشکیل شده است؟

الف:تری گلیسراید ب: کلسترول

ج: فوسفولپید د: هیچکدام

191- انزایم لیپوپروتین لایپیز توسط کدام حجرات تولید میشود؟

الف: کبد ب: پانکراس

ج: ادیپوسیت ها د: هیچکدام

192- انسولین سبب.....Hormone-sensitive lipase میشود؟

الف: نهی ب: تولید

ج: تنبه د: هیچکدام

193- فعالیت اندوکراینی ادیپوسیت های شحم سفید سبب تولید کدام هورمون میشود؟

الف: کورتیزول ب: انسولین

ج: لپتین د: هیچکدام

194- تجمع ذخایر شحمی در کدام سن قبل از تولد اغاز میشود؟

الف: هفته 14 حاملگی ب: هفته 20 حاملگی

ج: جز الف درست د: هیچکدام

195- نوع چاقی که در اثر افزایش اندازه ادیپوسیت ها بوجود می اید بنام چه یاد میشود؟

الف: چاقی هیپرتروفیک ب: چاقی هیپرپلاستیک

ج: چاقی دیسپلاستیک د: هیچکدام

196- نوع چاقی که در اثر افزایش تعداد ادیپوسیت ها بوجود می اید بنام چه یاد میشود ؟

الف: چاقی هیپرتروفیک ب: چاقی هیپرپلاستیک

ج: چاقی دیسپلاستیک د: هیچکدام

197- نسج شحمی نصواری بیشتر در کدام نواحی بدن نوزاد وجود دارد؟

الف:عنق ب: ناحیه ظهری

ج: شانه ها د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

198- نسج شحمی نصواری بیشتر در کدام نواحی بدن افراد بالغ وجود دارد ؟
الف:عنق ب: ناحیه ظهری
ج: شانه ها د: در اطراف کلیه و غده فوق الکلیه

199- شحم نصواری چه مقدار وزن بدن نوزاد را میسازد؟
الف:10 در صد ب:2-5 درصد
ج:8 درصد د:1-3 درصد

200- حجرات کدام نوع نسج شحمی را multilocular میگویند؟
الف: چربی سفید ب: چربی نصواری
ج: هر دو گزینه د:هیچکدام

201- حجرات نسج شحمی نصواری جهت فعالیت میتابولیک یکی ازرشته های عصبی را بطور مستقیم دریافت میکند؟
الف: سمپاتیک ب: پاراسمپاتیک ج: جز الف درست است د: هیچکدام

202- فعالیت اصلی نسج شحمی نصواری یکی از اینهاست؟
الف: تولید گرما ب: ذخیره ATP
ج: تولید هورمون د: ذخیره کلسترول

203- نسج شحمی از کدام لایه جنینی منشا میگیرد؟
الف: اکتودرم ب: میزودرم
ج: اندودرم د: هیچکدام

204- فعالیت نسج شحمی نصواری در نزد افراد بالغ در کدام حالت بیشتر است؟
الف: چاقی ب: لاغری
ج: در حالت ادیما د: هیچکدام

205- تولید حرارت و گرما توسط شحم نصواری توسط کدام پروتین صورت میگیرد؟
الف: ترموژن ب: UPC-1
ج: جز الف و ب درست است د: لپتین

206- ذرات نسبتا بزرگ و غنی از شحم وارده که در حجرات اپیتل امعا تشکیل شده, بنام چه یاد میشوند؟
الف:اسیدهای شحمی ب: Chylomicron
ج:گلیسرول د:ادیپوسیت

207- اندازه قطر ادیپوسیت های شحم سفید کاملا تفریق شده چقدر میباشد؟
الف:70-80 میکرومتر ب: 30-40 میکرومتر ج: 50-150 میکرومتر د: 500-1000 میکرومتر

MedicineCurriculum.t.me

208- حفرات که دران حجرات کاندروسیت غضروف قرار دارند بنام چه یاد میشود ؟

الف:لاکونا ب: هاورس

ج: مترکس د: هیچکدام

209- خاصیت نیمه جامد غضروف به دلیل اتصال اب به کدام مالیکول هاست؟

الف: چارچ های منفی هیالورونان ب: زنجیرGAG

ج: هردوگزینه د: هیچکدام

210- کدام نوع غضروف فاقد اوعیه میباشد؟

الف: hyaline ب: elastic

ج: fibrous د: همه گزینه ها درست است

211- پریکندریوم در کدام نوع غضروف وجود ندارد؟

الف: hyaline ب: fibrous

ج: elastic د: جز الف و ج درست است

212- کدام نوع غضروف در بدن بیشتر از دیگر انواع غضروف میباشد؟

الف: hyaline ب: fibrous

ج: elastic د: جز الف درست است

213- غضروف هیالین در یکی از قسمت های ذیل وجود ندارد؟

الف: گوش خارجی ب: نهایت قدامی اضلاع

ج: سطوح مفصلی د: جدار طرق تنفسی

214- غضروف هیالین بیشتر دارای کدام نوع کولاژن میباشد؟

الف: کولاژن نوع 1 ب: کولاژن نوع 2

ج: کولاژن نوع 3 د: کولاژن نوع 4

215- تنظیم کننده اصلی رشد غضروف کدام هورمون است؟

الف: هورمون انسولین ب: کورتیزول

ج: سوماتروپین د: همه گزینه ها درست است

216- پریکندریوم از کدام نوع نسج ساخته شده است؟

الف: نسج منضم سست ب: نسج منضم متراکم

ج:نسج شحمی د: هیچکدام

217- غضروف الاستیکی یا ارتجاعی در کدام نواحی بدن وجود دارد؟

الف: اپی گلوتس ب: پکه گوش

ج: استاشین تیوب د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

218- غضروف فیبری در یکی از نواحی ذیل وجود دارد؟
الف: دسک بین فقرات ب: سمفیزس پوبیس
ج:محل اتصال لیگامنت ها د: همه گزینه ها درست است

219- در یکی از غضاریف ذیل پریکندریوم مشاهده نمیگردد؟
الف: غضروف فیبری ب:غضروف الاستیک
ج: غضروف هیالین د: هیچکدام

220- رشد غضروف بعد از تشکیل آن به چند شکل صورت میگیرد؟
الف:interstitial and appositional growth ب:internal and external growth
ج: medial and lateral growth د: هیچکدام

221- توان ضعیف غضروف جهت ترمیم و بازسازی به کدام دلیل مربوط است؟
الف: فاقد عروق بودن ب: فعالیت میتابولیک پایین
ج: موجودیت پریکندریوم د: گزینه های الف و ب درست است

222- غضروف هالین در یکی از نواحی ذیل دیده نمیشود؟
الف:نهایات اضلاع ب:اپی گلوتس
ج:اسکلیت جنین د:نهایات مفاصل

223- برای ترمیم یک غضروف هیالین ضلعی که در حادثه ای آسیب دیده کدام یک واجد حجرات اجدادی میزانشیم میباشد؟
الف: پریکندریوم ب: نسج منضم سست مجاور ان
ج: استخوان ضلع مجاور ان د: حجرات بنیادی موجود در جریان خون

224- نسج استخوان دارای یکی از این خصوصیات میباشد؟
الف: حاوی مغزاستخوان جهت تولید حجرات خون ب: منبع کلسیم در بدن
ج: محافظت قسمت های حیاتی بدن مانند مغز و محتویات صدر د: جز الف و ب و ج

225- یکی از این حجرات مربوط نسج استخوان نمیباشد؟
الف: استیوسیت ب: استیوکلاست
ج: استیوفیت د: استیوبلاست

226- یکی از این حجرات مربوط به نسج استخوان در داخل حفرات لاکونا قرار دارند؟
الف: استیوسیت ب: استیوکلاست
ج: مکروفاژ د: استیوبلاست

227- یکی از این حجرات مسول تولید عناصر عضوی مترکس استخوان میباشد؟
الف: استیوسیت ب: استیوکلاست ج: مکروفاژ د: استیوبلاست

MedicineCurriculum.t.me

228- یکی از این حجرات مسول قالب گیری مجدد استخوان در جریان ترمیم و تجدید استخوان میباشد؟

الف: استیوسیت ب: استیوکلاست ج: مکروفاژ د: استیوبلاست

229- نسج منضمی که ستر کننده سطح داخلی استخوان و حفرات مغز استخوان میباشد به کدام نام یاد میشود؟

الف: اندوستیوم ب: پریستیوم ج: پریکاندریوم د: هیچکدام

230- نسج منضمی که سطح خارجی استخوان را ستر نموده است به کدام نام یاد میشود؟

الف: اندوستیوم ب: پریستیوم

ج: پریکاندریوم د: هیچکدام

231- زمانیکه فعالیت تولیدی استیوبلاست هاختم شود درداخل لاکوناها به کدام شکل به دام میفتند؟

الف: استیوسیت ب: استیوکلاست

ج: استیوفیت د: هیچکدام

232- پروتین افراز شده توسط استیوبلاست ها که با کلسیم وصل شده و غلظت انرا افزایش میدهد کدام است؟

الف: فبرونکتین ب: استیوکلسین

ج: کلسیتونین د: هیچکدام

233- فعالیت یکی از انزایم های ذیل سبب افزایش غلظت فاسفیت میشود؟

الف:الکالین فاسفاتاز ب: میتالوپروتیناز

ج: کولاژناز د: هیچکدام

234- فراوان ترین حجرات در استخوان کدام است؟

الف:استیوسیت های بادامی ب: استیوکلاست ستاره ای

ج: استوبلاست های مدور د: جز الف و ج درست است

235- یکی از حجرات ذیل استخوان از مغز استخوان منشا میگیرد؟

الف: استیوسیت ب: استیوکلاست ج: استیوبلاست د: همه

236- مواد معدنی چند درصد وزن استخوان را تشکیل میدهد؟

الف: 60 درصد ب: 80 درصد ج: 10 درصد د: 50 درصد

237- فراوان ترین مواد منرالی در نسج استخوان میباشد؟

الف: بیکاربونیت و سیترات ب: کلسیم و فاسفیت

ج:مگنیزیم و پتاسیم د: پتاسیم و سودیم

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

239- کدام نوع کلاژن در ترکیب متراکم نسج استخوان شامل است؟
الف: کولاژن نوع 4
ب: کولاژن نوع 3
ج: کولاژن نوع 2
د: کولاژن نوع 1

240- استخوان متراکم چند درصد حجم کلی استخوان را تشکیل میدهد؟
الف: 80 درصد
ب: 40 درصد
ج: 50 درصد
د: هیچکدام

241- در استخوان های طویل نهایت پهن شده استخوان به کدام نام یاد میشود؟
الف: diaphysis
ب: epiphysis
ج: metaphysis
د: همه گزینه ها درست است

242- یک مجموعه از صفحات متحدالمرکز در عظام که دارای کانال مرکزی حاوی اوعیه و اعصاب میباشد به نام چی یاد میشود؟
الف: استیون
ب: سیستم هاورس
ج: استیوکلسین
د: گزینه های الف و ب درست است

242- هر استیون دارای چند صفحه متحدالمرکز میباشد؟
الف: 20-5
ب: 10-8
ج: 30-20
د: هیچکدام

243- کانال های ارتباطی در سیستم هاورس بنام چی یاد میشود ؟
الف: platysma
ب: wolkman
ج: smell
د: هیچکدام

244- در افراد بالغ چند درصد استخوان دوباره بازسازی میشود؟
الف: 10-5 درصد
ب: 30-20 درصد
ج: 5-1 درصد
د: هیچکدام

245- تکامل استخوان به چند شکل صورت میگیرد؟
الف: دو شکل
ب: سه شکل
ج: 4 شکل
د: گزینه الف درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

246- کدام یک از جوابات ذیل از جمله وظایف حجرات گلیال میباشد؟

الف: حمایت و حفاظت نیورونها ب: تغذیه نیرونها

ج: دفاع د: همه

247- تجمع جسم حجرات عصبی در خارج از CNS را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: ganglia ب: nucleus یا هسته

ج: gelia د: جز الف و ج درست است

248- تجمع جسم حجرات عصبی در داخل CNS را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: ganglia ب: nucleus یا هسته

ج: gelia د: جز الف و ج درست است

249- از نظر وظیفه سیستم عصبی متشکل است از؟

الف: حسی و حرکی ب: سیمپاتیک و پاراسیمپاتیک

ج: جسمی و احشایی د: سوماتیک و اوتونومیک

250- بخش حسی سیستم عصبی شامل کدام یک از قسمت های ذیل میباشد؟

الف: حسی و حرکی ب: سیمپاتیک و پاراسیمپاتیک

ج: جسمی و احشایی د: سوماتیک و اوتونومیک

251- بخش حرکی سیستم عصبی شامل کدام یک از قسمت های ذیل میباشد؟

الف: حسی و حرکی ب: سیمپاتیک و پاراسیمپاتیک

ج: جسمی و احشایی د: سوماتیک و اوتونومیک

252- در مسیر سیستم اوتونومیک چند نیورون دخیل است؟

الف:1 ب: 2 ج: 3 د: 4

253- گنگلیون های بخش پاراسیمپایک سیستم اوتونومیک در کدام قسمت قرار دارد؟

الف: در داخل CNS ب: در مجاورت CNS

ج: در داخل اورگان مورد هدف د: در داخل یا در مجاورت اورگان هدف

254- گنگلیون های بخش سیمپایک سیستم اوتونومیک در کدام قسمت قرار دارد؟

الف: در داخل CNS ب: در مجاورت CNS

ج: در داخل اورگان مورد هدف د: در داخل یا در مجاورت اورگان هدف

255- سیستم عصبی از کدام طبقه جنینی به وجود آمده و در هفته چندم داخل رحمی شروع به تکامل مینماید؟

الف: از میزودرم در ختم هفته سوم ب: از اکتودرم در آغاز هفته سوم

ج: از اندودرم در آغاز هفته سوم د: از میزودرم در آغاز هفته سوم

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

25- فضای حجروی نیورون به کدام نام یاد میگردد؟
الف: پریکاریون ب: سوما ج: نیورولما د: الف و ب درست است

26- جسم حجروی نیورون به کدام نام یاد میگردد؟
الف: پریکاریون ب: سوما
ج: نیورولما د: الف و ب درست است

259- تمام نیورونهای حرکتی و نیورونهای بینابینی CNS از کدام نوع نیورون میباشند؟
الف: چند قطبی ب: یک قطبی یا یک قطبی کاذب
ج: دو قطبی د: بدون اکسون

259- نیورونهای حسی شبکیه ، مخاط بویایی و گوش داخلی از کدام نوع نیورونها میباشند؟
الف: چند قطبی ب: یک قطبی یا یک قطبی کاذب
ج: دو قطبی د: بدون اکسون

260- تمام نیورونهای حسی (بجز نیورونهای حسی شبکیه ، مخاط بویایی و گوش داخلی) از کدام نوع نیورونها میباشند؟
الف: چند قطبی ب: یک قطبی یا یک قطبی کاذب
ج: دو قطبی د: بدون اکسون

261- کدام یک از نیورونهای ذیل فاقد پتانسیل حقیقی بوده اما در تنظیم تغییرات الکتریکی نیورونهای مجاور دخیل اند؟
الف: چند قطبی ب: یک قطبی یا یک قطبی کاذب
ج: دو قطبی د: بدون اکسون

262- کدام یک ازجوابات ذیل درباره نیورونهای چندقطبی که شایع ترین نوع نیورونها است درستمیباشد؟
الف: دارای یک دندرایت و یک اکسون میباشد
ب: دارای یک اکسون و یک دندرایت میباشد
ج: دارای یک اکسون و چندین دندرایت میباشد
د: هیچکدام

263- جواب درست را در باره نیورونهای بینا بینی انتخاب نمائید.
الف: چند قطبی یا بدون اکسون میباشند ب: 99% نیرونها را در بالغین تشکیل میدهد
ج: هردو د: همه گزینه ها درست است

264- جواب درست را انتخاب نمائید
الف: در CNS پریکاریونهای نیرونی و اکسونهای آنها در ماده سفید قرار دارند
ب: در CNS پریکاریونهای نیرونی و اکسونهای آنها در ماده خاکستری قرار دارند

MedicineCurriculum.t.me

ج: در CNS پریکاریونهای نیرونی در ماده سفید و اکسونهای آنها در ماده خاکستری قرار دارند

د: در CNS پریکاریونهای نیرونی در ماده خاکستری و اکسونهای آنها در ماده سفید قرار دارند

265- جواب درست را انتخاب نمائید

الف: در PNS پریکاریونهای نیرونی و اکسونهای آنها در ماده سفید قرار دارند

ب: در PNS پریکاریونهای نیرونی و اکسونهای آنها در گانگلیون قرار دارند

ج: در PNS پریکاریونهای نیرونی در ماده سفید و اکسونهای آنها در ماده خاکستری قرار دارند

د: در PNS پریکاریونهای نیرونی در گنگلیون و اکسونهای آنها به صورت دسته های در اعصاب جمع میشوند

266- جواب درست را در باره مرض پارکینسون انتخاب نمائید

الف: علت آن از بین رفتن نیورونهای تولید کننده دوپامین میباشد

ب: جسم حجروی این نیورونها در هسته Substantia nigra قرار دارد

ج: با L-dopa تداوی میگردد د: همه گزینه ها درست است

267- تجمع پلی رایبوزومها و RER متراکم در جسم حجروی نیورون به کدام نام یاد میشود؟

الف: ماده کروماتوفیل ب: ماده نیسل

ج: اجسام نیسل د: همه گزینه ها درست است

268- جواب درست را انتخاب نمایئد.

الف: دستگاه گلجی فقط در جسم حجروی اما مایتوکاندریاها در انتهاهای اکسون فراوان اند

ب: مایتوکاندریا فقط در جسم حجروی اما دستگاه گلجی در انتهاهای اکسون فراوان اند

ج: مایتوکاندریا در تمام قسمت های یک حجره عصب دیده میشود

د: دستگاه گلجی و مایتوکاندیا ها فقط در در انتهاهای اکسون وجود دارند

269- جواب درست را انتخاب نمائید

الف: غشایی پلاسمایی اکسون را اکسوپلازم و محتویات اکسون را اکسولما گویند

ب: غشایی پلاسمایی اکسون را اکسولما و محتویات اکسون را اکسوپلازم گویند

ج: هردو درست است د: هیچکدام

270- زیاد ترین تعداد چینل های آیونی در کدام قسمت یک اکسون قرار دارد

الف: axon hillock ب: axoplasm

ج: initial segment د: هیچ کدام

271- جواب درست را انتخاب نمائید

الف: ارگانیل ها و مکرومالیکول های ساخته شده در پریکاریون با انتقال انتیروگراد از طریق پروتین کینیزین در طول اکسون از پرکاریون تا پایانه ساینپسی حرکت میکنند

MedicineCurriculum.t.me

ب: انتقال ریتروگراد از طریق پروتین dynein در جحت مخالف صورت میگیرد

ج: انتقال ریتروگراد از طریق پروتین kinesine در جحت مخالف صورت میگیرد

د: جز الف و ب درست است

272- جواب درست را انتخاب نمائید

الف: انتقال در طول یک عصب بصورت یک طرفه میباشد

ب: انتقال در طول یک عصب بصورت دو طرفه میباشد

ج: انتقال مالیکولها در جهت مخالف مسیر یک عصب را anterograde گویند

د: همه درست است

273- دیپولرایزیشن غشاء توسط کدام یک از کانال های ذیل در اکسولما ایجاد میشود؟

الف: facilated difusion ب: simple difusion

ج: کانال های سودیم-پوتاسیم وابسته به ولتاژ د: کانال های پوتاسیم

274- جواب غلط را در باره یک نیورون که در حالت استراحت میباشد را انتخاب نمائید.

الف: غلظت سودیم در خارج اکسوپلازم به اندازه 1/10 آن در داخل حجره میباشد

ب: غلظت پوتاسیم داخل حجره بیشتر از خارج حجره میباشد

ج: غلظت سودیم اکسوپلازمی به اندازه 1/10 آن در خارج حجره میباشد

د: پتانسیل استراحت اکسون 65mv- میباشد

275- از لحاظ مورفولوژی چندنوع ساینپس بین نیورونهای CNS وجود دارد؟

الف: 2 ب: 3 ج: 4 د: 5

276- کدام یک از اینها از جمله سایپس های نیورونی نمیباشد؟

الف: axoaxonic synapse ب: axodedritic synapse

ج: somatodendritic synapse د: axosomatic synapse

277- جواب درست را در باره حجرات عصب انتخاب نمائید

الف: نیورونها 10 برابر حجرات گلیال میباشد

ب: حجرات گلیال 10 برابر نیورونها میباشد

ج:تعداد نیورنها و حجرات گلیال تقریبا مساوی است

د: نیورونها 100 برابر حجرات گلیال میباشد

278- استطاله های که توسط حجرات گلیال در اطراف حجرات نیورون ایجاد میشود به کدام نام یاد میشود؟

الف:کروماتوفیل ب: اجسام نیسل

ج: نیوروگلیا د: نیوروپیل

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

279- از جمله شش نوع حجرات گلیال چند نوع آن در CNS و چند نوع آن در PNS میباشد؟

الف: سه نوع در CNS و سه نوع در PNS ب:دو نوع در CNS و چهارنوع در PNS

ج: چهار نوع در CNS و دو نوع در PNS د: هیچکدام

280- کدام یک از حجرات گلیال پوش میالینی را در اطراف الیاف عصبی CNS ایجاد میکند؟

الف: اولیگودندروسیت ها ب: استروسیت ها

ج: حجرات شوان د: میکروگلی ها

281- کدام یک از حجرات گلیال پوش میالینی را در اطراف الیاف عصبی PNS ایجاد میکند؟

الف: اولیگودندروسیت ها ب: استروسیت ها

ج: حجرات شوان د: میکروگلی ها

282- کدام حجرات گلیال فقط در CNS وجود دارد؟

الف: اولیگودندروسیت ها، استروسیت ها، میکروگلی ها،ependymal cell

ب: اولیگودندروسیت ها، استروسیت ها، میکروگلی ها،حجرات شوان

ج: حجرات شوان و حجرات اقماری

د: اولیگودندروسیت ها، استروسیت ها، میکروگلی ها،و حجرات اقماری

283- کدام حجرات گلیال فقط در PNS وجود دارد؟

الف: اولیگودندروسیت ها، استروسیت ها، میکروگلی ها،ependymal cell

ب: اولیگودندروسیت ها، استروسیت ها، میکروگلی ها،حجرات شوان

ج: حجرات شوان و حجرات اقماری

د: اولیگودندروسیت ها، استروسیت ها، میکروگلی ها،و حجرات اقماری

284- کدام یک از حجرات گلیال از Neural Tube منشه میگیرد؟

الف: اولیگودندروسیت ها، استروسیت ها،ependymal cell

ب: حجرات شوان و حجرات اقماری

ج: اولیگودندروسیت ها، استروسیت ها، میکروگلی ها

د: هیچکدام

285- کدام یک از حجرات ذیل از Neural Crest منشه میگیرد؟

الف: اولیگودندروسیت ها، استروسیت ها،ependymal cell

ب: حجرات شوان و حجرات اقماری

ج: اولیگودندروسیت ها، استروسیت ها، میکروگلی ها

د: هیچکدام

286- کدام یک از حجرات ذیل از مغز استخوان (مونوسیت ها) منشه میگیرد؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: اولیگودندروسیت ها، استروسیت ها،ependymal cell

ب: حجرات شوان و حجرات اقماری

ج: اولیگودندروسیت ها، استروسیت ها، میکروگلی ها

د: میکروگلی ها

287- کدام یک از حجرات ذیل میکانیزم اصلی دفاعی را در CNS تشکیل میدهد؟

الف: اولیگودندروسیت ها ب: استروسیت ها

ج: حجرات شوان د: میکروگلی ها

288- کدام یک از حجرات ذیل در تشکیل blood brain barrier رول دارد؟

الف: اولیگودندروسیت ها ب: استروسیت ها

ج: حجرات شوان د: میکروگلی ها

289- کدام یک از حجرات ذیل فراوان ترین حجرات گلیال مغز میباشد؟

الف: اولیگودندروسیت ها ب: استروسیت ها

ج: حجرات شوان د: میکروگلی ها

290- کدام یک از حجرات ذیل در تولید CSF رول داشته و حرکت مایع CSF را تسهیل میکند؟

الف: اولیگودندروسیت ها ب: ependymal cell

ج: حجرات شوان د: میکروگلی ها

291- کدام یک از حجرات ذیل بطن های مغز و کانال مرکزی طناب نخاعی را مفروش نموده و دارای cilia یا مژک ها میباشد؟

الف: اولیگودندروسیت ها ب: ependymal cell

ج: حجرات شوان د: میکروگلی ها

292- کدام یک از حجرات ذیل در گنگلیون های PNS وجود داشته و تاثیرات حمایتی و تغذیه وی روی این حجرات دارند؟

الف: اولیگودندروسیت ها ب: Satellite cells

ج: حجرات شوان د: میکروگلی ها

293- کدام یک از حجرات ذیل نیوروپیل ها را میسازد، کمک مینماید که مواد غذایی به نیورونها برسد، pH اطراف نیورونها را تنظیم مینماید و همچنان زیاد تر در white matter دیده میشود؟

الف: اولیگودندروسیت ها ب: استروسیت ها

ج: حجرات شوان د: میکروگلی ها

294- کدام یک در باره White matter of CNS درست است؟

الف: اجزای اصلی آن را اکسون های میلین دار و اولیگودندروسیت ها تشکیل مدهد

ب: اجزای اصلی آن را اجسام حجروی تشکیل میدهد

ج: اجزای اصلی آن را دندرایت ها،استروسیت ها و حجرات مایکروگلیال تشکیل میدهد

د: جز الف و ج درست است

295- کدام یک در باره Gray matter of CNS درست است؟

الف: اجزای اصلی آن را اکسون های میلین دار و اولیگودندروسیت ها تشکیل مدهد

ب: اجزای اصلی آن را اجسام حجروی تشکیل میدهد

ج: اجزای اصلی آن را دندرایت ها،استروسیت ها و حجرات مایکروگلیال تشکیل میدهد

د: جز ب و ج درست است

296- Cerebrum یا دماغ اکبر از چند طبق نیرونها تشکیل شده است؟

الف: 3 ب: 4 ج: 5 د: 6

297- Cerebellum یا دماغ اصغر از چند طبق نیرونها تشکیل شده است؟

الف: 3 ب: 4 ج: 5 د: 6

298- جواب غلط را در باره ماده خاکستری Spinal cord انتخاب نمائید

الف: شاخ قدامی یا Anterior horn حاوی اجسام حجروی نورونهای حرکتی میباشند

ب: شاخ قدامی یا Anterior horn حاوی اجسام حجروی نورونهای حسی میباشند

ج: شاخ خلفی یا posterior horn حاوی نیورونهای بینابینی اند

د: شاخ خلفی الیاف حسی را از نیورونهای گنگلیون نخاعی (ریشه خلفی) دریافت میکنند

299- Dura matter در اطراف نخاع به وسیله کدام یک از فضا های ذیل از پریوستئوم فقرات جدا میشود؟

الف: epidural space ب: subdural space

ج: subarachnoid space د: هیچکدام

300- Dura matter به وسیله کدام یک از فضا های ذیل از عنکبوتیه جدا میشود؟

الف: epidural space ب: subdural space

ج suachnoid space د: هیچکدام

301- جواب درست را انتخاب نمائید

الف: gray mater حاوی حجرات گلیال فراوان اجسام حجروی عصبی و نورپیل ها است

ب: white mater حاوی حجرات گلیال و به طور عمده اکسون ها است

ج: gray mater حاوی حجرات گلیال و به طور عمده اکسون ها است

د: گزینه الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

302- کدام یک از فضاهای ذیل حاوی CSF میباشد؟

الف: epidural space ب: subdural space

ج suachnoid space د: هیچکدام

303- نورون های هرمی کوچک مشخصه کدام قسمت دماغ میباشد؟

الف: قشر دماغ اصغر ب: قشر دماغ اکبر

ج: medulla د: همه گزینه ها درست است

304- نورون های بزرگ پورکنژ مشخصه کدام قسمت دماغ میباشد؟

الف: قشر دماغ اصغر ب: قشر دماغ اکبر

ج: medulla د: همه گزینه ها درست است

305- جز اصلی ساختمان BBB را کدام یک از اینها تشکیل میدهد؟

الف: اندوتلیوم مویرگ ها

ب: liminating layer of perivascular astrocytic feet یا طبقه محدود کننده پاهای دور عروقی استروسایتی

ج: کولاژن نوع یک د: الف و ب درست است

306- BBB از کدام یک از اجزای ذیل تشکیل میدهد؟

الف: اندوتلیوم مویرگ ها

ب: liminating layer of perivascular astrocytic feet یا طبقه محدود کننده پاهای دور عروقی استروسایتی

ج: کولاژن نوع یک د: الف و ب درست است

307- BBB در کدام یک از نواحی ذیل وجود ندارد؟

الف: هایپوتلاموس که اجزای پلاسما بررسی میشود

ب:هایپوفیز خلفی که هورمون ها را آزاد میکند

ج: شبکه کوروئید که CSF تولید میکند

د: همه گزینه ها درست است

308- شبکه کوروئید که از نسج به شدت پر عروق تشکیل شده که به داخل بطن های بزرگ مغزی چین خورده و برجسته شده است، در کدام یک از نواحی ذیل دیده میشود؟

الف: سقف بطن سوم ب: سقف بطن چهارم

ج: در بخش های از دیوارهای بطن های جنبی د:همه

309- جواب درست را انتخاب نمائید

الف: وظیفه شبکه کوروئید برداشتن آب از خون و آزادسازی آن به عنوان CSF است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج: در بخش کمری و cervical نخاع
د: همه گزینه ها درست است

319-اجسام حجروی الیاف preganglionic اعصاب پاراسیمپاتیک در کدام قسمت قرار دارد؟
الف: کمری و صدری نخاع
ب: بصل النخاع، midbrain،و بخش سکرال نخاع
ج: در بخش کمری و cervical نخاع
د: همه گزینه ها درست است

320- کدام یک از لایه های عصبی Blood-Nerve Barrier را به وجود میاورد؟
الف: اندونیوریوم
ب: اپی نیوریوم
ج: پری نیوریوم
د: جز الف و ب درست است

321- کدام یک از رویداد های زیر بلافاصله بعد از رسیدن یک پتانسیل عمل به یک ساینپس یا پایانه اکسونی رخ میدهد؟
الف: اتصال وزیکول ها به غشای قبل از ساینپس
ب: ورود Ca به پایانه پیش سیناپسی
ج: آزاد شدن نیوروترانستمیتر ها
د: اتصال نیوروتراسمیتر ها به رسپتور ها

322- کدام یک از قسمت های ذیل حاوی مقدار فراوانی از حجرات GFAP میباشد؟
الف: ماده سفید
ب: ماده خاکستری
ج: گنگلیون حسی
د: گنگلیون اوتونومیک

323-نسج عضلی از کدام یک از طبقات ذیل منشه میگیرد؟
الف: اندودرم
ب: میزودرم
ج: اکتودرم
د: الف و ج درست است

324-حجرات کدام نوع عضله حاوی چندین هسته بوده و هسته ها در محیط قرار دارد؟
الف: عضله قلبی
ب: عضله اسکلیتی
ج: عضله ملسه
د: هیچکدام

325- سایتوپلازم حجرات عضلی به کدام نام یاد میشود؟
الف: sarcoplasmic reticulum
ب: سارکوپلازم
ج: سارکولما
د: هیچکدام

326-در یک حجره عضلی sarcoplasmic reticulum به کدام یک از ارگانیل های داخل حجروی اطلاق میگردد؟
الف:RER
ب: SER
ج: دستگاه گلجی
د: همه

327- جواب درست را انتخاب نمائید؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف:sarcoplasmic reticulum در عضلات اسکلیتی نسبت به عضلات قلبی بیشتر است

ب: تقلص عضلات اسکلیتی مربوط به Ca داخل حجروی در حالیکه تقلص عضلات قلب مربوط به Ca خارج حجروی میباشد

ج: intercaclated disc در عضلات قلبی حاوی دسموزوم ها بوده و گپ جنکشن ها را ایجاد میکند

د: همه گزینه ها درست است

328- کدام یک از جوابات ذیل مراحل تشکیل الیاف عضله اسکلیتی را تشکیل میدهد؟

الف: Myoblast→Myotube→muscle fibre ب:muscle fibre-→Myobalst-→Myotube

ج: muscle fibre→Myobalst→Myotube د: جز الف و ب درست است

329-کدام یک از عضلات ذیل حاوی Satellite cells میباشد(که وظیفه ترمیم را دارد، هنگام تخریب عضلات تکثیر یافته و الیاف عضلات جدید را ایجاد میکند)؟

الف: عضلات قلبی ب: عضلات ملسه

ج: عضلات اسکلیتی د: هیچکدام

330-کدام پوش(لایه) عضلات تمام عضله یا چندین Fascicle را احاطه مینماید؟

الف: epimysium ب: perimysium

ج:endomysium د: هیچکدام

331-مجموعه از رشته های عضلاتی که یک فاسیکل را تشکیل میدهد توسط کدام یک از لایه های عضلاتی پوش میشوند؟

الف: epimysium ب: perimysium

ج:endomysium د: هیچکدام

332-هر فایبر عضلانی توسط کدام یک از لایه های ذیل پوش میشود؟

الف: epimysium ب: perimysium

ج:endomysium د: هیچکدام

333-Myotendinous junction عضله را به کدام یک از ساختمانهای ذیل وصل میسازد؟

الف: با استخوان ب: با پوست

ج: با عضله دیگر د: همه

334-ساحات تاریک در یک مایوفبریل نشان دهنده کدام یک از اینها میباشد؟

الف: A band ب: I band

ج: میوفیلامنت های ضخیم مایوزین د: الف و ج درست است

335-ساحات تاریک در یک مایوفبریل نشان دهنده کدام یک از اینها میباشد؟

الف: A band ب: I band ج: میوفیلامنت های نازک F- اکتین د: ب و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

متخصص آسان

336-هر I band توسط کدام یک از خطوط ذیل به دو حصه تقسیم میشود؟

الف: Z disc ب: M line

ج: H zone د: همه گزینه ها درست است

337-کوچک ترین واحد وظیفوی یک عضله را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: سارکولما ب: سارکومر

ج: سارکوپلازم د: مایوفیلامنت

338-فاصله که بین دو Z disc وجود دارد به کدام نام یاد میشود؟

الف: سارکولما ب: سارکومر ج: سارکوپلاز د: مایوفیلامنت

339-یک کامپلکس مایوزین از چند زنجیر ساخته شده است؟

الف: 6 (دو زنجیر سبک و چهار زنجیر سیگین)

ب: 6 (دو زنجیر سنگین و چهار زنجیر سبک)

ج: 4 (دو زنجیر سبک و دو زنجیر سیگین) د: هیچکدام

340-کدام یک از پروتین های ذیل اکتین ها را با یک دیگر در Z disc وصل میسازد؟

الف: تیتین ب: الفا اکتینین ج: میومیزین د: نبولین

341-کدام یک از پروتین های ذیل میوفلامنت های ضخیم را به صفحات Z وصل میسازد؟

الف: تیتین ب: الفا اکتینین ج: میومیزین د: نبولین

342-کدام یک از پروتین های ذیل بزرگترین پروتین عضویت میباشد؟

الف: تیتین ب: الفا اکتینین ج: البومین د: نبولین

343-محل اتصال تروپومایوزین بالای تروپونین را به کدام نام یاد میکنند؟

الف:TnT ب: TnC ج: TnI د: همه

344-محل اتصال کلسیم بالای تروپونین را به کدام نام یاد میکنند؟

الف:TnT ب: TnC ج: TnI د: همه

345-قسمتی از تروپونین که محل واکنش بین اکتین و مایوزین میباشد را به کدام نام یاد میکنند؟

الف:TnT ب: TnC ج: TnI د: همه

346-در مرکز A band ناحیه روشنی دیده میشود که فقط حاوی مولیکول های مایوزین بوده و فاقد فیلامنت های نازک میباشد، این ناحیه را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: Z disc ب: M line

ج: H zone د: همه گزینه ها درست است

347-در هنگام تقلص طول کدام یک از فیلامنت های ذیل کوتاه میشود؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: فیلامنت های ضخیم مایوزین
ب: فیلامنت های نازک اکتین
ج: هردو
د: هیچ کدام

348-دلیل Rigor mortis یا شخی بعد از مرگ چیست؟
الف: توقف فعالیت مایتوکاندریا
ب: عدم موجودیت ATP
ج: هردو
د: هیچ کدام

349-تغییرات که در طول رشته های عضلات بدن در اثر حرکات بدن ایجاد میشود از طریق کدام یک از اینها شناسایی میشود؟
الف: myosin fibdrs
ب: muscel spindles
ج: Golgi tendon organ
د: همه گزینه ها درست است

350-کدام یک از فایبر های عضلانی دارای مایتوکاندریای فراوان، حاوی مایوگلوبین زیاد، به شکل سرخ رنگ دیده شده و انقباضات آن آهسته در مدت طولانی و بدون خستگی تطابق یافته اند؟
الف: Slow oxidative
ب: Fast glygolitic
ج: جز الف و ب درست است
د: fast oxidative-glycolytic

351-منبع اصلی انرژی حجرات قلبی کدام یک از اینهاست؟
الف: گلوکوز
ب: اسیدهای چرب
ج: پروتین
د: همه گزینه ها درست است

352-انقباضات در عضله ملسه یا صاف چگونه میباشد؟
الف: آهسته ، مداوم و ارادی
ب: سریع،قوی و غیر ارادی
ج: آهسته، مداوم و غیر ارادی
د: الف و ج درست است

353-جواب درست را در باره عضله صاف انتخاب نمائید؟
الف: فاقد Transverse tubule میباشد
ب: فاقد تروپونین میباشد
ج: فاقد Z disc میباشد
د: همه گزینه ها درست است

354-در کدام یک از عضلات ذیل Caveolae به جای T-Tubule در آزاد سازی کلسیم از شبکه سارکوپلازیک رول دارد؟
الف: عضله قلبی
ب: عضله اسکلیتی
ج: عضله صاف یا لشم
د: جز الف و ب درست است

355-در کدام یک از عضلات ذیل در میکانیزم تقلص به جای تروپونین و تروپومایوزین از Calmoduline و Mosine light-Chain Kinase(MLCK) حساس به کلسیم استفاده میشود؟
الف: عضله قلبی
ب: عضله اسکلیتی
ج: عضله صاف یا لشم
د: جز الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

356-فایبرهای کدام یک از عضلات ذیل فاقد اتصالات عصبی-عضلانی میباشد؟

الف: عضله قلبی ب: عضله اسکلیتی

ج: عضله صاف یا لشم د: جز الف و ب درست است

357-فایبرهای پورکنژ در زیر کدام یک از لایه های قلب قرار دارد؟

الف: در لایه زیر اندوکارد ب: : در بین مایوکارد

ج:در تحت اپی کارد د: هیچکدام

358-در کدام یک از لایه های قلب ذخایری از نسج چربی به عنوان بالشتک عمل میکند وجود دارد؟

الف: اندوکارد ب: مایوکارد ج: اپی کارد د: همه

359-اسکلیت قلبی دارای کدام یک از وظایف زیر میباشد؟

الف: در تشکیل دیوار بین بطین و بین اذینی سهیم است ب: تکیه گاه و حمایت دریچه های قلبی

ج: کمک به هماهنگی ضربان قلب از طریق عمل کردن به عنوان عایق الکتریکی بین دهلیز ها و بطن ها د: همه گزینه ها درست است

360-اندوتیلیوم اوعیه از طریق ترشح کدام فکتور یک سطح غیر لخته ساز را بوجود میاورد؟

الف: ترشح هیپارین ب: ترشح فعال کننده پلازمینوژن نسجی

ج: ترشح فکتور Von willebrand د: همه گزینه ها درست است

361-اندوتیلیوم اوعیه کدام فکتورها را به خاطر تحریک انقباض عضله ملسه ترشح میکند؟

الف: اندوتیلین و Angiotensin converting enzyme ب: NO

ج: پروستاسیکلین د: ب و ج درست است

362-اندوتیلیوم اوعیه کدام فکتورها را ترشح میکنند که سبب شلی عضله صاف میشود؟

الف: اندوتیلین و Angiotensin converting enzyme ب: NO

ج: پروستاسیکلین د: ب و ج درست است

363-اندوتیلیوم اوعیه تحت شرایط گوناگون کدام یک از فکتورهای ذیل را ترشح میکند؟

الف: اینترلوکین ها ب: فکتورهای رشد

ج: فکتورهای توسع دهنده و تقبض دهنده د: همه گزینه ها درست است

364-جواب درست را در باره جدار اوعیه های بزرگ انتخاب نمائید

الف:در شریانها لایه داخلی(tunica intima) حاوی internal elastic lamina میباشد

ب: در شریانها لایه میانی(tunica media) حاوی external elastic lamina میباشد

ج: لایه خارجی یا Advetitia از رشته های کلاژن نوع یک و الاستیک ساخته شده است

د: همه گزینه ها درست است

365-درعروق بزرگ رگ رگ ها یا vasa vasorum در کدام یک از طبقات ذیل قرار دارد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me هستولوژی

الف: tunica intima ب: tunica media

ج: Advetitia د: همه

366-شبکه از فایبر های عصبی خودکار و بدون میالین که نوراپی نفرین را آزاد میکند در کدام یک از طبقات جدار اوعیه قرار دارد؟

الف: tunica intima ب: tunica media

ج: Advetitia د: همه

367-در شریانها ضخیم ترین طبقه عبارت از؟

الف: tunica intima ب: tunica media

ج: Advetitia د: همه

368-در ورید ها ضخیم ترین طبقه عبارت از؟

الف: tunica intima ب: tunica media

ج: Tunica externa د: همه

369-کدام یک از شریانهای ذیل به نام شریانهای هدایت کننده یا Conducting یاد میشود؟

الف: شریان های ارتجاعی ب: Aorta، شریان ریوی و بزرگترین شعبات آن ها

ج: شریانهای عضلی د: الف و ب درست است

370- کدام یک از شریانهای ذیل به نام شریانهای توزیع کننده یاد میشود؟

الف: شریان های ارتجاعی ب: Aorta، شریان ریوی و بزرگترین شعبات آن ها

ج: شریانهای عضلی د: الف و ب درست است

371- در کدام یک از رگهای خون طبقه advetitia بسیار باریکتر از طبقه میانی میباشد؟

الف: شریانهای ارتجاعی ب: وریدهای بزرگ

ج: وریدهای متوسط د: همه گزینه ها درست است

372- Carotid sinus که عبارت از اتساعات کوچکی در شریانهای کروتید داخلی در محل انشعاب شریان کروتید مشترک میباشد، انتقال سیگنالهای مربوط به تنظیم فشار از این ساینوس توسط کدام یک از اعصاب ذیل منتقل میگردد؟

الف: زوج نهم ب: زوج دهم

ج: زوج هفتم د: زوج سوم

373- انتقال سیگنالهای مربوط به آخذه های فشار در قوس Aorta توسط کدام یک از اعصاب ذیل منتقل میگردد؟

الف: زوج نهم ب: زوج دهم

ج: زوج هفتم د: زوج سوم

MedicineCurriculum.t.me

374- آخذه های کیمیاوی که سطوح C2O، اکسیجن و pH خون را کنترول میکنند در کدام قسمت قرار دارند؟

الف: Carotid sinus ب: carotid body

ج: Aortid body د: ب و ج درست است

375- کدام یک از شریانهای ذیل خون را به ارگان ها برده و به وسیله انقباض و یا انبساط عضلات صاف طبقه میانی فشار خون را تنظیم نموده و به نام شریان های توزیع کننده نیز یاد میشود؟

الف: شریان های ارتجاعی ب: شریانهای عضلاتی

ج: شریانچه ها د: ههه

376- کدام یک از شریانهای ذیل تعیین کننده اصلی فشار خون سیستمیک میباشد؟

الف: شریان های ارتجاعی ب: شریانهای عضلاتی

ج: شریانچه ها د: شریانهای کوچک

377- کدام نوع capillary ها بستر مناسب برای تبادله میتابولیکی تنظیم شده را فراهم میسازد و همه تبادلات از طریق حجرات صورت میگیرد؟

الف: continuous capillaries ب: Fenestrated capillaries

ج: discontinuous capillaries د: همه گزینه ها درست است

378- کدام نوع عروق شعریه درعضلات، نسج ارتباطی، شش ها،غدد اگزوکراین ونسج عصبی یافت میشود؟

الف: continuous capillaries ب: Fenestrated capillaries

ج: discontinuous capillaries د: همه گزینه ها درست است

379- کدام نوع عروق شعریه در اعضایی با تبادل سریع مواد بین انساج و خون مثل کلیه ها، روده، شبکه کوروئید و غدوات اندوکراین یافت میشود؟

الف: continuous capillaries یا پیوسته ب: Fenestrated capillaries

ج: discontinuous capillaries یا منفذ دار د: همه گزینه ها درست است

380- در کدام یک از عروق شعریه حداکثر تبادله مکرومالیکول ها صورت گرفته، منافذ بزرگ و بدون دیافراگم میباشد؟

الف: continuous capillaries ج: discontinuous capillaries

ب: Fenestrated capillaries (ناپیوسته یا سینوزوئید) د: هیچ کدام

381- در کبد، طحال، بعضی اعضای اندوکراین و مغز استخوان کدام نوع capillary ها وجود دارد؟

الف: continuous capillaries ج: discontinuous capillaries

ب: Fenestrated capillaries (ناپیوسته یا سینوزوئید) د: هیچ کدام

MedicineCurriculum.t.me

382- کدام جواب ذیل در باره وریدهای بزرگ درست است؟

الف: طبقه داخلی تکامل یافته میباشد

ب:طبقه خارجی نسبت به طبقه میانی ضخیم تر میباشد

ج: طبقه میانی نسبت به طبقه خارجی ضخیم تر میباشد

د: الف و ب درست است

383- لنف فاقد کدام یک از ساختمانهای ذیل میباشد؟

الف: حجرات سرخ خون ب: حجرات سفید خون

ج: پروتین ها د: همه

384- کدام قسمت های عضویت فاقد رگ های لمفاوی میباشد؟

الف: مغذ سرخ استخوان ب: بیشترین قسمت های CNS

ج: نسج عضلی د: الف و ب درست است

385- Thoracic duct در کدام قسمت های ذیل تخلیه میشود؟

الف: در نزدیک محل اتصال ورید ژوگولر داخلی طرف چپ و ورید سب کلاوین چپ

ب: در محل اتصال Righ subcalvian vein و Right internal jugular vein

ج: inferior vena cava د: superior vena cava

386- Right lymphatic duct در کدام قسمت تخلیه میشود؟

الف: در نزدیک محل اتصال ورید ژوگولر داخلی طرف چپ و ورید سب کلاوین چپ

ب: در محل اتصال Righ subcalvian vein و Right internal jugular vein

ج: inferior vena cava د: superior vena cava

387- اریتروسیت ها (هماتوکریت) چند فیصد حجم خون را تشکیل میدهد؟

الف: 40% ب: 55% ج: 44% د: 1%

388- پلاسما چند فیصد حجم خون را تشکیل میدهد؟

الف: 40% ب: 55% ج: 44% د: 1%

389- کرویات سفید خون+پلتلیت ها چند فیصد حجم خون را تشکیل میدهد؟

الف: 40% ب: 55% ج: 44% د: 1%

390- جواب درست را انتخاب نمائید

الف: pH=7.4 پلاسما ب: پروتین ها 7% وزن پلاسما را تشکیل میدهد

ج: بیشترین اجزای غیر محلول پلاسما را پروتین ها تشکیل میدهد

د: همه گزینه ها درست است

391- بیشرتین پروتین پلاسما را کدام یک از پروتین های ذیل تشکیل میدهد؟

MedicineCurriculum.t.me

همعی آمان

الف: فیبرینوژن ب:البومین ج: گلوبولین ها د: ایمونوگلوبولین ها

392- بزرگترین پروتین پلاسما عبارت است از؟

الف: فیبرینوژن ب:البومین ج: گلوبولین ها د: ایمونوگلوبولین ها

393- کدام یک از پروتین های ذیل عوامل مهم دفاعی در التهاب و تخریب مایکروارگانیسم ها میباشد؟

الف:گلوبولین ها ب: البومین

ج: Complement proteins د: همه

394- تنها حجرات خونی که برای انجام فعالیت شان از اوعیه خارج نمیشود کدام است؟

الف: مونوسیت ها ب: بزوفیل ها

ج: لمفوسیت ها د: RBCs

395- قطر اریتروسیت ها عبارت است از؟

الف: 7 مایکرومتر ب: 7.5 مایکرومتر

ج: 6.8 مایکرومتر د: 5.7 مایکرومتر

396- تعداد طبیعی اریتروسیت ها در خون زنان چند است؟

الف: 3.5 الی 4.5 ملیون در مایکرولیتر ب: 3.9 الی 4.5 ملیون در مایکرولیتر

ج: 3.9 الی 5.5 ملیون در مایکرولیتر د: 4.1 – 6 ملیون در مایکرولیتر

397- تعداد طبیعی اریتروسیت ها در خون مردان چند است؟

الف: 3.5 الی 4.5 ملیون در مایکرولیتر ب: 3.9 الی 4.5 ملیون در مایکرولیتر

ج: 3.9 الی 5.5 ملیون در مایکرولیتر د: 4.1 – 6 ملیون در مایکرولیتر

398- نوتروفیل ها چند فیصد کرویات سفید خون را تشکیل میدهند؟

الف: 50 – 70% ب: 20 – 40%

ج: 2 – 8% د: 1 – 4%

399- لنفوسیت ها چند فیصد کرویات سفید خون را تشکیل میدهند؟

الف: 50 – 70% ب: 20 – 40%

ج: 2 – 8% د: 1 – 4%

400- مونوسیت ها چند فیصد کرویات سفید خون را تشکیل میدهند؟

الف: 50 – 70% ب: 20 – 40%

ج: 2 – 8% د: 1 – 4%

401- ائوزینوفیل ها چند فیصد کرویات سفید خون را تشکیل میدهند؟

الف: 50 – 70% ب: 20 – 40%

ج: 2 – 8% د: 1 – 4%

MedicineCurriculum.t.me

402- بازوفیل ها چند فیصد کرویات سفید خون را تشکیل میدهند؟
الف: 0.5 – 1%
ب: 20 – 40%
ج: 2 – 8%
د: 1 – 4%

403- چند فیصد نوتروفیل ها در گردش خون نابالغ هستند؟
الف: 5 – 3%
ب: 2%
ج: 2 – 8%
د: 1 – 4%

404- کدام یک از کرویات سفید از جمله گرانولوسیت ها نمیباشد؟
الف: نوتروفیل ها
ب: ائوزینوفیل ها
ج: مونوسیت ها
د: بازوفیل ها

405- اگرانولوسیت ها شامل کدام یک از اینها میباشد؟
الف:مونوسیت ها
ب: لمفوسیت ها
ج: هردو
د: هیچکدام

406- تعداد لوکوسیت ها در افراد بالغ به چی حد میرسد؟
الف: 11000 – 4500 در هر مایکرولیتر
ب: 8000 – 12000 در هر مایکرولیتر
ج: 8000 – 1200عدد در هر مایکرولیتر
د: هیچکدام

407- اولین لوکوسیت های که در محل التهاب میرسد کدام یک از اینهاست؟
الف: نوتروفیل ها
ب: ائوزینوفیل ها
ج: مونوسیت ها
د: بازوفیل ها

408- Azurophilic primary granuleهای نوتروفیل ها شامل کدام یک از پروتین های ضد باکتری هستند؟
الف: Myeloperoxidase(MPO)
ب: lysosomes
ج: Defensins
د: همه

409- کدام نوع لوکوسیت ها به خاطر تخریب باکتریاها، کلاژناز ها و لایزوزوم ها را افراز میکند؟
الف: نوتروفیل ها
ب: ائوزینوفیل ها
ج: مونوسیت ها
د: بازوفیل ها

410- کدام نوع لوکوسیت ها در پروسه التهاب کموکین ها ، سایتوکین ها و Lipid mediator ها را جهت جذب و هدایت سایر لکوسیت ها افراز میکند؟
الف: نوتروفیل ها
ب: ائوزینوفیل ها
ج: مونوسیت ها
د: بازوفیل ها

411- در یک مرض پرازیتیک سویه کدام یک از لوکوسیت ها افزایش میابد؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: نوتروفیل ها
ب: ائوزینوفیل ها
ج: مونوسیت ها
د: بازوفیل ها

412- کدام نوع لوکوسیت ها Major basic Protein(MBP), eosinophilic peroxidase و سایر انزیم ها و توکسین ها را به خاطر ازبین بردن کرم های پرازیتیک یا Heminths افراز میکنند ؟

الف: نوتروفیل ها
ب: ائوزینوفیل ها
ج: مونوسیت ها
د: بازوفیل ها

413- کدام نوع لوکوسیت ها نقش مهم را در پاسخ های التهابی تحریک شده توسط Allergies دارند؟

الف: نوتروفیل ها
ب: ائوزینوفیل ها
ج: مونوسیت ها
د: لمفوسیت ها

414- کدام یک از حجرات ذیل نقش مهم را در بوجود آوردن Anaphylaxia یا Anaphylactic shock دارد؟

الف: mast cells
ب: بزوفیل ها
ج: مونوسیت ها
د: الف و ب درست است

415- کدام یک از حجرات ذیل نقش مهم را افزایش حساسیت نوع اول دارد؟

الف: mast cells
ب: بزوفیل ها
ج: مونوسیت ها
د: الف و ب درست است

416- کدام یک از حجرات ذیل به تعقیب نیش زنبور گرانول های خود را به داخل اوعیه تخلیه نموده و باعث توسع عروق و کاهش ناگهانی فشار خون میشود؟

الف: mast cells
ب: بزوفیل ها
ج: مونوسیت ها
د: الف و ب درست است

417- کدام یک از لوکوسیت های ذیل حاوی هیستامین، هیپارین و انزیم فاسفولیپازA میباشد؟

الف: mast cells
ب: بزوفیل ها
ج: مونوسیت ها
د: الف و ب درست است

418- کدام یک از حجرات ذیل پیش ساز مکروفاژ ها، استئوکلست ها، میکروگلیا و سایر حجرات mononuclear phagocyte system میباشد؟

الف: mast cells
ب: بزوفیل ها
ج: مونوسیت ها
د: الف و ب درست است

419- کدام یک از حجرات ذیل در التهاب حاد رول دارد؟

MedicineCurriculum.t.me

ب: مونوسیت ها
الف: مکروفاژها
د:هیچ کدام
ج: هردو

420- کدام یک از حجرات ذیل در التهاب مزمن رول بازی میکند؟
ب: مونوسیت ها
الف: مکروفاژها
د:هیچ کدام
ج: هردو

421- تعداد طبیعی پلتلیت ها در یک شخص کاهل چند است؟
ب: 1500 – 400 هزار فی مایکرولیتر
الف: 150 – 400 هزار فی مایکرولیتر
د: هیچ کدام
ج: 100 – 400 هزار فی مایکرولیتر

422- کدام یک از ترکیبات بیوشیمیایی سطح RBCs مسئول تعیین گروپ خون میباشد؟
ب: کاربوهایدریت ها
الف: اسید های چرب
د:کلسترول
ج : پروتین

423- در سه ماه اول داخل رحمی خون در کدام قسمت ساخته میشود؟
ب: کبد
الف: Yolk sac
د: الف و ب درست است
ج: مغذ استخوان

424- در سه ماه دوم داخل رحمی خون در کدام قسمت ساخته میشود؟
ب: کبد و طحال
الف: Yolk sac
د: الف و ب درست است
ج: مغذ استخوان

425- در سه ماه سوم داخل رحمی خون در کدام قسمت ساخته میشود؟
الف: Yolk sac ب: کبد ج: مغذ استخوان د: الف و ب درست است

426- در کدام یک از حجرات درگیر در اریتروپوئیزیس ساخته شدن هیموگلوبین آغاز میشود؟
ب: ریتیکولوسیت
الف: اریتروسیت
د: پرواریتروبلاست
ج: اریتروبلاست بزوفیلیک

427- در اواخر کدام مرحله هسته از حجره اریتروسیت بیرون رانده میشود؟
ب: ریتیکولوسیت
لف: اورتوکروماتوفیلیک اریتروبلاست
د: پرواریتروبلاست
ج: اریتروبلاست بزوفیلیک

428- چند فیصد حجم کرویات سرخ را رتیکولوسیت تشکیل میدهد؟
الف: 1% ب: 2% ج: 3% د: 0.5%

429- اولین مرحله که انواع گرانولوسیت های اختصاصی را میتوان از هم تشخیص داد کدام است؟
ب: رتیکولوسیت
الف: میلوسیت
د: هیچکدام
ج: متامیلوسیت

430- تولید لمفوسیت ها در کجا صورت میگیرد؟
الف: در اعضای لمفوئید اولیه ب: در اعضای لمفوئید ثانویه
ج: هردو د: هیچ کدام

431- فعال سازی و تکثیر بیشتر لمفوسیت ها در کجا صورت میگیرد؟
الف: در اعضای لمفوئید اولیه ب: در اعضای لمفوئید ثانویه
ج: هردو د: هیچ کدام

432- کدام اعضای ذیل از جمله اعضای لمفوئید اولیه به حساب میاید؟
الف: تیموس و مغز استخوان ب: مغز استخوان و طحال
ج: مغز استخوان و عقدات لمفاوی د: همه

433- کدام اعضای ذیل از جمله اعضای لمفوئید ثانویه به حساب میاید؟
الف: عقدات لمفاوی، طحال،MALT ب: مغز استخوان و طحال
ج: نسج لمفوئیدی منتشر در مخاط سیستم هضمی مثل تانسل ها ، پلاک های پایر و اپندیس
د: الف و ج درست است

434- مجموعه ازحجرات دفاعی منتشر در مخاط سیستم تنفسی، هضمی و ادراری تناسلی را به کدام نام یاد میکنند؟
الف: اعضای لمفوئید اولیه ب: MALT
ج: هردو د: هیچ کدام

435- اولین مرحله که انواع گرانولوسیت های اختصاصی را میتوان از هم تشخیص داد کدام است؟
الف: میلوسیت ب: رتیکولوسیت
ج: میتامیلوسیت د: پرومیلوسیت

436- جلد و غشای مخاطی مجرای تنفسی، هضمی و ادراری تناسلی از جمله کدام نوع سیستم دفاعی میباشد؟
الف: کسبی ب: ذاتی ج: هردو د: هیچکدام

437- کدام یک از حجرات ذیل قادر اند که حجرات ناسالم میزبان مثل حجرات آلوده به وایرس یا باکتری و یا حجرات تومورال را تخریب کند؟
الف: Natural killer cells (NK) ب: B lymphocytes
ج: T lymphocytes د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

438- لوکوسیت ها با داشتن کدام ترکیبات کیمیاوی ضد میکروبی بخش مهم از سیستم دفاعی ذاتی را تشکیل میدهند؟

الف: HCl
ب: Defensins&lyzozymes
ج: Complement&Interferones
د: همه

439- دفنیسین ها که با از هم گسیختن دیوار حجروی باکتری آن را ازبین میبرد، توسط کدام حجرات افراز میشوند؟

الف: نوتروفیل ها و حجرات اپیتلیال مختلف
ب: B lymphocytes
ج: T lymphocytes
د: همه

440- HCl چگونه باعث ازبین رفتن و یا جلوگیری از رشد مایکرواورگانیسم میشماید؟

الف: با کاهش pH مایکرواورگانیسم
ب: با افزایش pH مایکرواورگانیسم
ج: با تخریب دیوار باکتری
د: همه

441- لیزوزوم های افراز شده توسط لوکوسیت ها چگونه دیوار حجروی باکتری را تخریب میکند؟

الف: با افراز انزایم هایدولاز
ب: با افراز انزیم اوکسیداز
ج: با کاهش pH
د: همه گزینه ها درست است

442- کدام یک از فکتورهای ذیل از جمله فکتور های پاراکراینی ترشح شده توسط لوکوسیت ها و حجرات آلوده به وایرس بوده، که با ارسال پیام های مالیکولی به حجرات NK سبب مرگ حجرات آلوده میگردد؟

الف: دفنسین ها
ب: انترفیرون ها
ج: Complements
د: همه گزینه ها درست است

443- B lymphocytes& T lymphocytes از جمله کدام نوع ایمیونیتی میباشد؟

الف: ذاتی ب: کسبی ج: هردو د: هیچ کدام

444- کدام یک از حجرات ذیل از جمله ایمیونیتی ذاتی میباشد؟

الف: حجرات سفید خون
ب: غشای مخاطی
ج: B لمفوسیت ها
د: الف و ب درست است

445- پاسخ دفاعی لمفوسیت ها در مقابل انتیجن ها از جمله کدام نوع سیستم دفاعی میباشد؟

الف: پاسخ حجروی
ب: پاسخ هومورال
ج: هردو
د: هیچ کدام

446- عملکرد انتی بادی ها در مقابل انتیجن ها از جمله کدام نوع سیستم دفاعی میباشد؟

الف: پاسخ حجروی
ب: پاسخ هومورال
ج: هردو
د: هیچ کدام

MedicineCurriculum.t.me

-446 جواب درست را انتخاب نمائید
الف: انتی بادی ها حاوی دو زنجیر سبک یکسان و دو زنجیر سنگین یکسان اند
ب: زنجیر سبک و نگین انتی بادی توسط رابطه های دای سولفیدی به هم وصل میشوند
ج: هردو درست است د: همه غلط است

-448 کدام قسمت انتی بادی بالای آخذه سطحی بازوفیل ها و مست سیل ها وصل میشود؟
الف: Constant Fc region ب: Variable region
ج: هردو د: هیچ کدام

-449 انتیجن به کدام قسمت انتی بادی وصل میشود؟
الف: Constant Fc region ب: Variable region
ج: هردو د: هیچ کدام

-450 IgG چند فیصد ایمونوگلوبولین های خون را تشکیل میدهد؟
الف: 75 – 85% ب: 5 – 10%
ج: 0.001% د: 10 – 15%

-451 IgM چند فیصد ایمونوگلوبولین های خون را تشکیل میدهد؟
الف: 75 – 85% ب: 5 – 10%
ج: 0.001% د: 10 – 15%

-452 IgA چند فیصد ایمونوگلوبولین های خون را تشکیل میدهد؟
الف: 75 – 85% ب: 5 – 10%
ج: 0.001% د: 10 – 15%

-453 IgD چند فیصد ایمونوگلوبولین های خون را تشکیل میدهد؟
الف: 75 – 85% ب: 5 – 10%
ج: 0.001% د: 10 – 15%

-454 IgE چند فیصد ایمونوگلوبولین های خون را تشکیل میدهد؟
الف: 75 – 85% ب: 5 – 10%
ج: 0.002% د: 10 – 15%

-455 کدام یک از ایمونوگلوبولین های خون به گردش خون جنین وارد میشود، و تا زمانی که سیستم ایمنی اکتسابی نوزاد تازه متولد شده ایجاد شود passive immunity را ایجاد میکند؟
الف: IgA ب: IgE ج: IgM د: IgG

-456 کدام یک از ایمونوگلوبولین های خون در ترشحات اگزوکراین به شکل دایمر وجود دارد؟
الف: IgA ب: IgE ج: IgM د: IgG

457- کدام یک از ایمونوگلوبولین های خون توسط پلاسماسل های مخاط مجرای هضمی، تنفسی و دستگاه تولید مثل تولید میشود؟

الف: IgA ب: IgE ج: IgM د: IgG

458- کدام یک از ایمونوگلوبولین های خون با مایکرواورگانیسم های موجود در شیر ،لعاب، اشک و موکس عکس العمل نشان میدهد؟

الف: IgA ب: IgE ج: IgM د: IgG

459- کدام یک از ایمونوگلوبولین های خون در پاسخ اولیه نسبت به یک انتیجن تولید میشود و همچنان از جمله موثر ترین انتی بادی در فعال سازی سیستم کامپلمنت میباشد؟

الف: IgA ب: IgE ج: IgM د: IgG

460- کدام یک از ایمونوگلوبولین های خون توسط ناحیه Fc خود به آخذه های سطحی مست سیل ها و بازوفیل ها وصل میشود؟

الف: IgA ب: IgE ج: IgM د: IgG

461- زمانی کهIgEبا انتی جن وصل شود،کاملکس انتیجن–انتی بادی سبب آزادسازی کدام موادمیشود؟

الف: هیستامین ب: هپارین ج: لوکوترین ها د: همه

462- کدام یک از ایمونوگلوبولین های خون به سطح لمفوسیت های B وصل شده و به عنوان آخذه های انتیجنی در فعال سازی حجرات B عمل میکند؟

الف: IgA ب: IgE ج: IgD د: IgG

463- انتی بادی های متصل به انتیجن های سطح حجرات آلوده به وایرس توسط حجرات NK تشخیص داده میشوند، حجرات NK با آزاد سازی کدام مواد سبب اپوپتوز حجرات متذکره میشوند؟

الف: perforins

ب: Granzymes

ج: هردو

د: هیچ کدام

464- کدام یک از انتی بادی های ذیل در سطح لمفوسیت های B وجود دارد؟

الف: IgM

ب: IgD

ج: IgE

د: الف و ب درست است

465- کدام یک از انتی بادی ذیل در تحریک فگوسیتوز و خنثی نمودن انتیجن ها رول دارد؟

الف: IgA ب: IgE ج: IgM د: IgG

466- کدام یک در باره Helper T cells درست است؟

الف: CD4 هستند

ب: CD8 هستند

ج: CD25 هستند

د: الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

467- کدام یک در باره حجرات T کشنده یا سایتوتکسیک درست است؟

الف: CD4 هستند ب: CD8 هستند

ج: CD25 هستند د: الف و ج درست است

468- کدام یک در باره Regulatory T cells(حجرات Tتنظیمی یا سرکوب گر) درست است؟

الف: CD4 هستند ب: CD8 هستند

ج: CD25 هستند د: الف و ج درست است

469- کدام یک از حجرات ذیل نقش مهمی را در ایجاد Immune tolerace ، حفظ عدم پاسخ به انتیجن های خودی و سرکوب پاسخ های ایمنی اضافی ایفا میکند؟

الف: حجرات T کشنده ب: Regulatory T cells

ج: Helper T cells د: الف و ب درست است

470- کدام یک از حجرات ذیل Peripheral tolerance را ایجاد کرده که Central tolerance را که در تایمس تکوین می یابد را تکمیل میکند؟

الف: حجرات T کشنده ب: Regulatory T cells

ج: Helper T cells د: الف و ب درست است

471- MALT که یکی از بزرگترین اعضای لمفوئیدی است، حاوی چند فیصد تمام حجرات دفاعی بدن میباشد؟

الف: 45% ب:55%

ج: 60 % د: 70%

472- White pulp طحال چند فیصد طحال را تشکیل میدهد؟

الف: 30% ب:55%

ج: 60 % د: 20%

473- Red pulp طحال از کدام یک از اینها تشکیل شده است؟

الف: Lymphoid nodules ب: Periarteriolar lymphoid sheaths(PALS)

ج: ساینوزوئید ها و Splenic cord د: الف و ب درست است

474- White pulp از کدام یک از اینها تشکیل شده است؟

الف: Lymphoid nodules ب: Periarteriolar lymphoid sheaths(PALS)

ج: ساینوزوئید ها و Splenic cord د: الف و ب درست است

475- جریان خون در Red pulp طحال چگونه است؟

الف: Open cicrculation ب: closed cicrculation

ج: هردو د: هیچ کدام

MedicineCurriculum.t.me

476- برداشت RBCs معیوب و بازگرداندن آهن آن ها برای استفاده مجدد توسط کدام قسمت طحال صورت میگیرد؟

الف: White pulp ب: Red pulp

ج: هردو د: هیچ کدام

477- کدام یک از حجرات ذیل در ایمنی هومورال انتی بادی تولید میکنند؟

الف: B lymphocytes ب: T lymphocytes

ج: هردو د: هیچ کدام

478- کدام یک از حجرات ذیل در ایمنی با واسطه حجره نقش دارند؟

الف: B lymphocytes ب: T lymphocytes

ج: هردو د: هیچ کدام

479- کدام یک از حجرات ذیل به دو حجره یادگاری و وظیفوی تکامل نموده و با ایمونیتی هومورال مرتبط است؟

الف: B lymphocytes ب: T lymphocytes

ج: مکروفاژ د: حجرات NK

480- جلد به عنوان بزرگترین عضو بدن چند فیصد وزن بدن را تشکیل میدهد؟

الف: 10-15% ب: 15-20%

ج: 20-25% د: 20-30%

481- در بالغین جلد چی مقدار از سطح بدن را در معرض محیط خارج قرار میدهد؟

الف: 2 مترمربع ب: 1.5-2 متر مربع

ج: 2.6-3 متر مربع د: 1.8 متر مربع

482- اپی درم از کجا منشه میگیرد؟

الف: از اکتودرم ب: از میزودرم ج: از اندودرم د: هیچکدام

483- درم از کجا منشه میگیرد؟

الف: از اکتودرم ب: از میزودرم ج: از اندودرم د: هیچکدام

484- موها، غدوات سباسیوس، ناخن ها و غدوات عرقیه از مشتقات کدام طبقه جلد میباشد؟

الف: اپی درم ب: درم ج: هایپودرم د: جز الف و ب درست است

485- با نفوذ مایکرواورگانیزم ها به جلد، پاسخ دفاعی توسط کدام یک از حجرات ذیل صورت میگیرد؟

الف: لمفوسیت ها ب: APCs ج: هردو د: هیچ کدام

MedicineCurriculum.t.me

486- پگمنت یا رنگ دانه تاریک بنام میلانین که هسته حجرات را در برابر شعاع ماورای بنفش (UV) محافظت میکند در کدام طبقه جلد قرار دارد؟

الف: اپی درم ب: درم ج: هایپودرم د: جز الف و ب درست است

487- کدام یک از جوابات ذیل وظیفه جلد را تشکیل نمیدهد؟

الف: protective&sensory ب: thermoregulatory&metabolic

ج: sexual signaling د: همه جوابات از جمله وظایف جلد میباشد

488- کدام یک حجرات عمده اپی درم را تشکیل میدهد؟

الف: ملانوسیت ها ب: کراتینوسیت ها

ج: حجرات لانگرهانس د: هیچکدام

489- برعلاوه کراتینوسیت ها کدام حجرات دیگر در اپی درم وجود دارد؟

الف: ا ملانوسیت ها ب: حجرات merkel

ج: حجرات لانگرهانس د: همه گزینه ها درست است

490- کراتینوسیت ها ازکدام نوع اپیتلیوم ساخته شده است؟

الف: اپیتلیوم خشت فرشی ساده ب: اپیتلیوم خشت فرشی چند طبقه

ج: stratified squamous keratinized epithelium

د: simple squamous keratinized epithelium

491- اپی درم از چند طبقه ساخته شده است؟

الف: 3 ب: 2 ج: 4 د: 6

492- اپی درم در نواحی ذخیم جلد از چند طبقه ساخته شده است؟

الف: 3 ب: 5 ج: 4 د: 6

493- اپی درم از طرف درم به سمت خارج از کدام چهار طبقه کراتینوسیت های ذیل به ترتیب ساخته شده است؟

الف: Basal layer,spinous layer,stratum cornium,granular layer

ب: Basal layer,stratum cornium,granular layer,spinous layer

ج: Basal layer,spinous layer,granular layer,stratum cornium

د: هیچکدام

494- کدام یک از طبقات ذیل تنها در جلد ذخیم یافت میشود؟

الف: granular layer ب: stratum cornium

ج: stratum basale د: stratum lucidum

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

495- کدام یک از طبقات اپی درم توسط همی دسموزوم ها به basal layer و توسط دسموزوم ها به حجرات جانبی و فوقانی وصل میشود؟

الف:granular layer

ب:stratum cornium

ج: Basal layer

د: هیچکدام

496- اپی درم انسان هر چند روز تجدید میشود؟

الف: هر 15-20 روز

ب: هر 20-30 روز

ج: هر 15-30 روز

د: هر 10-20 روز

497- موجودیت کراتین های اسکلیت حجروی ویژگی مهم تمام کراتینوسیت ها در کدام طبقه میباشد؟

الف: طبقه قاعده ای

ب: طبقه گرانولر

ج: طبقه شفاف

د: همه

498- ضخیم ترین طبقه اپی درم کدام یک میبباشد؟

الف:granular layer

ب: stratum cornium

ج: stratum basale

د: stratum spinosum

499- کدام یک از طبقات اپی درم قدرت تقسیم را دارند و به نام طبقه زایا (stratum germinativum) یاد میشود؟

الف: طبقه قاعده ای و اولین لایه طبقه گرانولر ب: طبقه اسپاینوزوم و اولین لایه طبقه گرانولر

ج: طبقه قاعده ای و اولین لایه طبقه spinosum د: همه گزینه ها درست است

500- چی مقدار از سرطان ها در بزرگسالان از جلد منشه میگیرد؟

الف: 1/2

ب: 1/3

ج: 1/4

د: 1/5

501- جواب درست را انتخاب نمائید؟

الف: سرطان جلد بیشتر افراد با جلد روشن را مصاب میسازد

ب:سرطان های جلد در بیشتر موارد از حجرات طبقه قاعده ای و spinosum منشه میگیرد

ج: هردو درست است

د: تنها الف درست است

502- طبقه شفاف که تنها در جلد ضخیم یافت میشود در تحت کدام یک از طبقات ذیل قرار دارد؟

الف:granular layer

ب: stratum cornium

ج: stratum basale

د: stratum spinosum

MedicineCurriculum.t.me

503- حجرات کدام یک از طبقات اپی درم فاقد هسته میباشد؟
الف: granular layer+ stratum cornium ب: stratum cornium
ج: stratum basale+ stratum cornium د: stratum spinosum

504- میلانوسیت که حجره تخصص یافته اپی درم میباشد در کدام قسمت موقعیت دارد؟
الف: در بین حجرات طبقه قاعده ای ب: در فولیکول های مو
ج: هردو درست است د: تنها گزینه الف درست است

505- کدام یک از پگمنت یا رنگدانه های ذیل در موی سرخ وجود دارد؟
الف: cumelanin ب: pheomelanin
ج: carotine: د: هیچکدام

506- حجرات لانگرهانس در کدام یک از طبقات اپی درم قرار دارد؟
الف: granular layer ب: stratum cornium
ج: stratum basale د: stratum spinosum

507- کدام یک از حجرات ذیل میلانوزوم ها را تولید میکند؟
الف: کراتینوسیت ها ب: میلانوسیت ها
ج: حجرات مرکل د: الف و ب درست است

508- کدام یک از حجرات ذیل مخزن میلانوزوم ها میباشد ؟
الف: کراتینوسیت ها ب: میلانوسیت ها
ج: حجرات مرکل د: الف و ب درست است

509- حجرات لانگرهانس از کجا مشتق میشود؟
الف: از مغز سرخ استخوان ب:از لمفوسیت ها
ج: از مونوسیت ها د: از تایمس

510- کدام یک از حجرات جلد به انتیجن وصل شده و آن را به T لمفوسیت ها ارائه مینماید؟
الف: ملانوسیت ها ب: حجرات merkel
ج: حجرات لانگرهانس د: همه گزینه ها درست است

511- کدام یک از حجرات جلد آخذه های حساس میکانیکی برای حس لمس ضعیف میباشد و به نام حجرات اپیتلیال لمسی (epithelial tectile cells) نیز یاد میشود؟
الف: ملانوسیت ها ب: حجرات merkel
ج: حجرات لانگرهانس د: همه گزینه ها درست است

512- جواب درست را در باره حجرات مرکل انتخاب نمائید؟
الف: دارای ملانوزوم کم یا فاقد آن میباشد

ب: به تعداد فراوان در جلد نواحی حساس مثل نوک انگشتان و قاعده بعضی از فولیکول های مو وجود دارد

ج: از حجرات بنیادی کراتینوسیت ها منشه میگیرد

د: همه درست است

513- جواب درست را در باره سرطان حجرات مرکل انتخاب نمائید؟

الف: نادر اما بسیار مهاجم است

ب: شیوع آن 40 برابر کمتر از malignant melanoma است

ج: میزان مرگ و میر آن دو برابر malignant melanoma است

د: همه گزینه ها درست است

514- اختلالات محل اتصال درمی-اپیدرمی منجر به کدام یک از اختلالات آبله مانند میشود؟

الف: pemphigus ب: bullous pemphigoid

ج: هردو گزینه درست است د: هیچکدام

515- کدام یک از اختلالات آبله مانند توسط تخریب autoimmune به اتصالات حجروی بین کراتینوسیت ها بوجود میاید؟

الف: pemphigus ب: bullous pemphigoid

ج: هردو گزینه درست است د: هیچکدام

516- یک شبکه عمقی با رگ های خونی و لنفاوی بزرگتر جلد در کجا موقعیت دارد؟

الف: بین طبقه پاپیلر و رتیکولر درم ب: بین طبقه اپی درم و subcutaneous layer

ج: بین طبقه درم و subcutaneous layer د: هیچکدام

517- رگهای مغذی کوچک subpapillary plexus جلد در کجا موقعیت دارد؟

الف: بین طبقه پاپیلر و رتیکولر درم ب: بین طبقه رتیکولر و subcutaneous layer

ج: بین طبقه درم و subcutaneous layer د: هیچکدام

518- غدوات عرقیه و رشته های عضلانی صاف در طبقه درم جلد توسط کدام یک رشته های عصبی اوتونوم تعصیب میشود؟

الف: اعصاب پارا سیمپاتیک

ب: postganglionic fibers of sympatic ganglia

ج: preganglionic fibers of sympatic ganglia

د: هیچکدام

519- کدام یک از آخذه های حسی جلد از جمله آخذه های بدون کپسول نمیباشد؟

الف: حجرات مرکل ب: Root hair plexus
ج:Free nerve endings د: Meissner corpuscles

520- کدام یک از آخذه های حسی جلد از جمله آخذه های کپسول دار نمیباشد؟
الف: lamellated(pacinian) corpuscles ب: Root hair plexus
ج:krouse corpuscles&Raffini corpuseles د: Meissner corpuscles

521- آخذه های کپسول دار که آخذه های میکانیکی هستند، چند نوع آن در جلد انسانها شناخته شده است؟
الف: 3 ب: 4 ج: 5 د: 6

522- کدام یک از آخذه های ذیل به عنوان آخذه های تونیک برای تقویت لمس آهسته و حس ترکیب اجسام (sensing an object"s texture) به کار میرود؟
الف: حجرات مرکل ب: Root hair plexus
ج:Free nerve endings د: Meissner corpuscles

523- کدام یک از آخذه های ذیل به عنوان آخذه های تونیک برای تقویت لمس آهسته و حس ترکیب اجسام (sensing an object"s texture) به کار میرود؟
الف: حجرات مرکل ب: Root hair plexus
ج:Free nerve endings د: Meissner corpuscles

524- کدام یک از آخذه های ذیل در طبقه پاپیلر درم قرار داشته و تا طبقه تحتانی اپی درم ادامه دارد. به افزایش و کاهش درجه حرارت، درد و خارش حساس بوده و به عنوان آخذه لمس هم عمل میکند ؟
الف: حجرات مرکل ب: Root hair plexus
ج:Free nerve endings د: Meissner corpuscles

525- کدام یک از آخذه های ذیل اطراف قاعده فولیکول های مو را در طبقه رتیکولر درم دربر گرفته و حرکات مو را درک میکند؟
الف: حجرات مرکل ب: Root hair plexus
ج:Free nerve endings د: Meissner corpuscles

526- کدام یک از آخذه های ذیل برای لمس آهسته (ضعیف یا فرکانس پایین) عمل نموده و تعداد آن در نوک انگشتان، کف دست ها و پاها زیاد میباشد؟
الف: حجرات مرکل ب: Root hair plexus
ج:Free nerve endings د: Meissner corpuscles

527- کدام یک از آخذه های ذیل بعد از بلوغ با افزایش سن کاهش می یابند؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: حجرات مرکل ب: Root hair plexus
ج:Free nerve endings د: Meissner corpuscles

528- کدام یک از آخذه های ذیل برای لمس شدید، فشار(لمس پایدار) و ارتعاشات تخصص یافته است؟

الف: حجرات مرکل ب: Root hair plexus
ج:Free nerve endings د: lamellated(pacinian) corpuscles

529- کدام یک از آخذه های ذیل در نسج ارتباطی اعضای عمقی بدن مثل جدار رکتوم و مثانه یافت میشوند؟

الف: حجرات مرکل ب: Root hair plexus
ج:Free nerve endings د: lamellated(pacinian) corpuscles

530- کدام یک از آخذه های ذیل در جلد penis and clitoris برای حس ارتعاشات با فریکونسی پایین یافت میشوند؟

الف: حجرات مرکل ب: Root hair plexus
ج:Free nerve endings د: Kraouse corpuscles

531- اکسون های حسی کدام یک از آخذه های ذیل از طریق کشش یا پیچش جلد تحریک میشوند؟

الف: حجرات مرکل ب: Root hair plexus
ج:Free nerve endings د: Raffini corpuscles

532- بخشی از مو که از پوست خارج میشوند کدام قسمت مو را بوجود میاورد؟

الف: Hair bulb ب: hair root
ج: hair shaft د: هیچکدام

533- چند مرحله بزرگ در چرخه رشد مو وجود دارد؟

الف: 2 ب: 3 ج: 4 د: 5

534- دوره طولانی از فعالیت میتوزی و رشد مو را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: Anagen ب: Catagen
ج: Telogen د: همه گزینه ها درست است

535- دوره کوتاهی از توقف رشد و پسرفت hair bulb را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: Anagen ب: Catagen
ج: Telogen د: همه گزینه ها درست است

536- دوره پایانی طولانی عدم فعالیت که در طی آن مو ریزش میکند را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: Anagen
ب: Catagen
ج: Telogen
د: همه گزینه ها درست است

537- ریشه ناخن از کدام قسمت ناخن منشه میگیرد؟

الف: Nail matrix
ب: Nail bed
ج: Nail plate
د: همه گزینه ها درست است

538- رشد مداوم متریکس ناخن، صفحه ناخن را بالای بستر ناخن با کدام سرعت به ترتیب برای ناخن های دست و پا به جلو می برد؟

الف: به ترتیب 3 ملی متر و 1 ملی متر در ماه
ب: به ترتیب 5mm و 3mm در ماه
ج: به ترتیب 2 ملی متر و 1 ملی متر در ماه
د: هیچکدام

539- از جمله سه غده بزرگ اگزوکراین جلد، کدام آن در درم بیشتر نقاط بدن به جز پوسط ضخیم و بدون موی کف دست و پا قرار دارد؟

الف: Sebaceous gland
ب: Sweat eccine glands
ج: Sweat apocine glands
د: هیچکدام

540- از جمله سه غده بزرگ اگزوکراین جلد، کدام آن در کف پاها به تعداد زیاد وجود دارد؟

الف: Sebaceous gland
ب: Sweat eccine glands
ج: Sweat apocine glands
د: هیچکدام

541- از جمله سه غده بزرگ اگزوکراین جلد، کدام آن بیشتر در نواحی زیر بغل و پرینیوم قرار دارد؟

الف: Sebaceous gland
ب: Sweat eccine glands
ج: Sweat apocrine glands
د: هیچکدام

542- تکامل کدام یک از غدوات ذیل وابسته به هورمون های جنسی بوده و تا زمان بلوغ، کامل و عملکردی نمیباشد؟

الف: Sebaceous gland
ب: Sweat eccine glands
ج: Sweat apocrine glands
د: هیچکدام

543- حجرات که عمل تولید پیگمنت در موی تیره را بر عهده دارند درکدام یک از مناط زیر مستقر اند

الف: کورتکس تنه مو
ب: سراسر تنه مو
ج: ماتریکس پیاز مو (hair bulb)
د: پاپیلای درمی پیاز مو

544- حجرات میو اپی تلیال در فرایند ترشحی کدام یک کمک میکنند؟

الف:ملانوسیت ها
ب:غدد عرق اکراین
ج: غدد عرق اپوکراین
د: غدد سباسیوس

MedicineCurriculum.t.me

کلید جوابات مضمون هستولوژی

1	د	49	الف	97	ب	145	ب	193	ج	241	د	289	ب	337	ب	385	الف	433	الف	481	ب	529	د
2	د	50	ب	98	الف	146	ج	194	ج	242	الف	290	ب	338	ب	386	ب	434	ب	482	الف	530	د
3	الف	51	د	99	ب	147	الف	195	الف	243	ب	291	ب	339	ج	387	ج	435	الف	483	ب	531	د
4	ج	52	ج	100	ج	148	د	196	ب	244	الف	292	ب	340	ب	388	ج	436	ج	484	الف	532	-
5	ب	53	ب	101	د	149	ب	197	د	245	د	293	ب	341	الف	389	د	437	الف	485	ج	533	ب
6	د	54	ج	102	الف	150	الف	198	د	246	د	294	الف	342	الف	390	د	438	د	486	الف	534	الف
7	الف	55	ج	103	ج	151	الف	199	ب	247	الف	295	د	343	الف	391	ب	439	الف	487	د	535	ب
8	د	56	الف	104	ب	152	ج	200	ب	248	ب	296	د	344	ب	392	الف	440	الف	488	ب	536	ج
9	د	57	ج	105	الف	153	د	201	ج	249	ج	297	الف	345	ج	393	ج	441	الف	489	د	537	الف
10	د	58	ج	106	ب	154	ج	202	ج	250	الف	298	ب	346	ج	394	د	442	ب	490	ج	538	الف
11	د	59	ب	107	د	155	ب	203	ب	251	ب	299	الف	347	د	395	ب	443	ب	491	ج	539	الف
12	د	60	الف	108	ج	156	د	204	د	252	ب	300	ب	348	ج	396	ج	444	د	492	ب	540	ب
13	الف	61	د	109	ب	157	ج	205	ج	253	د	301	د	349	ب	397	د	445	الف	493	ج	541	ج
14	ب	62	الف	110	الف	158	د	206	ب	254	ب	302	ب	350	الف	398	الف	446	ب	494	د	542	ج
15	ب	63	ج	111	ب	159	الف	207	ج	255	ب	303	ب	351	ب	399	ب	447	ج	495	ج	543	ج
16	ج	64	ج	112	ب	160	د	208	الف	256	ج	304	الف	352	ج	400	ج	448	الف	496	ج	544	ب
17	ج	65	ب	113	ج	161	الف	209	ج	257	د	305	الف	353	د	401	د	449	ب	497	الف	545	
18	الف	66	ج	114	ب	162	ب	210	د	258	ج	306	د	354	ج	402	الف	450	الف	498	د	546	
19	ج	67	ب	115	ب	163	ج	211	ب	259	د	307	د	355	ج	403	الف	451	ب	499	ج	547	
20	الف	68	ب	116	د	164	ج	212	د	260	ب	308	د	356	ج	404	ج	452	د	500	ب	548	
21	د	69	الف	117	ب	165	ب	213	د	261	د	309	د	357	الف	405	ج	453	ج	501	ج	549	
22	ب	70	ج	118	الف	166	الف	214	ب	262	ج	310	الف	358	ج	406	الف	454	ج	502	الف	550	
23	ب	71	ب	119	الف	167	ب	215	ج	263	د	311	الف	359	د	407	الف	455	د	503	ب	551	
24	ب	72	ب	120	د	168	ج	216	ب	264	د	312	ب	360	د	408	الف	456	الف	504	ج	552	
25	د	73	الف	121	الف	169	ج	217	د	265	د	313	الف	361	الف	409	الف	457	الف	505	ب	553	
26	ج	74	د	122	ب	170	الف	218	د	266	د	314	الف	362	د	410	الف	458	الف	506	د	554	
27	الف	75	الف	123	د	171	ج	219	الف	267	د	315	ج	363	د	411	ب	459	ج	507	ب	555	
28	ب	76	د	124	الف	172	د	220	الف	268	الف	316	الف	364	د	412	ب	460	ب	508	الف	556	
29	ج	77	الف	125	د	173	الف	221	د	269	ب	317	ب	365	ج	413	ب	461	د	509	ج	557	
30	الف	78	ج	126	ب	174	د	222	ب	270	ج	318	الف	366	ج	414	د	462	ج	510	ج	558	
31	ب	79	الف	127	ب	175	الف	223	الف	271	الف	319	ب	367	ب	415	د	463	ج	511	ب	559	
32	ج	80	الف	128	د	176	د	224	د	272	ب	320	ج	368	ج	416	د	464	د	512	د	560	
33	ب	81	ج	129	الف	177	ج	225	ج	273	ج	321	ب	369	د	417	ب	465	د	513	د	561	
34	ب	82	ب	130	د	178	ب	226	الف	274	الف	322	ب	370	ج	418	ج	466	الف	514	ب	562	
35	الف	83	ب	131	د	179	د	227	د	275	ب	323	ب	371	الف	419	الف	467	ب	515	الف	563	
36	ب	84	ج	132	ب	180	ج	228	ب	276	ج	324	ب	372	الف	420	ب	468	د	516	ج	564	
37	ج	85	د	133	ج	181	الف	229	الف	277	ب	325	ب	373	ب	421	الف	469	ب	517	الف	565	
38	د	86	الف	134	الف	182	ب	230	ب	278	د	326	ب	374	د	422	ب	470	ب	518	ب	566	
39	ج	87	ب	135	ب	183	الف	231	الف	279	ج	327	د	375	ب	423	الف	471	د	519	د	567	
40	الف	88	ج	136	ج	184	د	232	ب	280	الف	328	الف	376	ج	424	ب	472	د	520	ب	568	
41	د	89	الف	137	ب	185	الف	233	الف	281	الف	329	ج	377	ج	425	الف	473	ج	521	ب	569	
42	ب	90	ج	138	ب	186	الف	234	الف	282	الف	330	الف	378	الف	426	ج	474	د	522	الف	570	
43	د	91	ب	139	الف	187	ب	235	ب	283	ج	331	ب	379	ج	427	الف	475	ج	523	الف	571	
44	د	92	ب	140	د	188	ج	236	د	284	الف	332	ج	380	ب	428	الف	476	ب	524	ج	572	
45	ج	93	د	141	د	189	د	237	ب	285	ب	333	د	381	ب	429	الف	477	الف	525	ب	573	
46	الف	94	د	142	الف	190	الف	238	د	286	د	334	د	382	د	430	الف	478	ب	526	د	574	
47	د	95	ب	143	د	191	ج	239	الف	287	د	335	د	383	الف	431	ب	479	الف	527	د	575	
48	ب	96	ج	144	ب	192	الف	240	ب	288	ب	336	الف	384	د	432	الف	480	ب	528	د		

MedicineCurriculum.t.me

بیوشیمی
MedicineCurriculum.t.me

1. عامل heme در سیتوکروم دارای کدام وظیفه میباشد؟
الف: شکستن هایدروجن پروکساید ب: اتصال به اکسیجن
ج: حامل الکترون د: هیچکدام
2. عامل heme در یکی از انزایم های ذیل باعث شکستن هایدروجن پراکساید میشود؟
الف: لیپاز ب: کتالاز
ج: هردو گزینه درست است د: جز ب درست است
3. فراوان ترین پروتین حاوی heme در بدن انسان کدام است؟
الف: هیموگلوبین ب: میوگلوبین
ج: هیچکدام د: گزینه های الف و ب درست است
4. یکی از منرال های ذیل در ترکیب heme وجود دارد؟
الف: کلسیم ب: اهن
ج: مگنیزیم د: هیچکدام
5. در ترکیب هیموگلوبین و میوگلوبین دریکی از نهایات جایگاه برای اکسیجن جایگاه دیگر به امینو اسید؟
الف: والین ب: لایزین
ج: گلایسین د: هیستیدین
6. میگلوبین پروتینی است که در یکی از نواحی ذیل قرار دارد؟
الف: عضله قلبی ب: عضله اسکلیتی
ج: گزیته های الف و ب درست است د: هیچکدام
7. عمل کرد میوگلوبین در یکی از گزینه های ذیل شامل است ؟
الف:تجزیه H_2O_2 ب: حامل اکسیچن
ج: تهیه انرژی د: هیچکدام
8. بخش داخلی پروتین میوگلوبین از کدام نوع امینواسیدها ساخته شده؟
الف: غیر قطبی ب: قطبی
ج: ایونی د: هیچکدام
9. گلوبین در میوگلوبین با اکسیجن چگونه رابطه دارد؟
الف: محکم ب: غیر قابل برگشت
ج: برگشت پذیر د: هیچکدام
10. وظیفه اساسی هیموگلوبین در RBC چیست؟
الف: تولید انرژی ب: حمل غذا

MedicineCurriculum.t.me

ج: حمل اب
د: حمل اکسیجن

11. هیموگلوبین اصلی در کاهلان از کدام نوع میباشد؟

الف: Hbf
ب: HbA1c
ج: HbC
د: HbA

12. هیموگلوبین از چهار زنجیر ذیل ساخته شده؟

الف: دو بتا دو گاما
ج: دو الفا دو بیتا
ج: دو الفا دو دلتا
د: هیچکدام

13. اتصال اکسیجن به هیموگلوبین تحت تاثیر یکی از فکتور های ذیل قرار دارد؟

الف: allosteric effectors
ب: alpha bond
ج: hydrophobic interaction
د: هیچکدام

14. زنجیر های پولی پپتایدی در هیموگلوبین توسط یکی از رابطه های ذیل ارتباط دارند؟

الف: hydrophilic
ب: hydrophobic
ج: ionic
د: هیچکدام

15. حالت بدون اکسیجن هیموگلوبین به کدام نام یاد میشود؟

الف: A-Form
ب: B-Form
ج: R-Form
د: T-Form

16. در کدام حالت میل ترکیبی اکسیجن با هیموگلوبین بیشتر است ؟

الف:A-Form
ب: B-Form
ج: T-Form
د: R-Form

17. میوگلوبین توانایی اتصال با چند مالیکول O2 دارد؟

الف: 3 ب: 2 ج: 5 د: 1

18. هیموگلوبین با چند مالیکول O2 متصل میشود؟

الف: 1 ب: 3 ج:4 د: هیچکدام

19. فشار نسبی O2 برای اتصال به میوگلوبین چنداست؟

الف: 2 ملی متر
ب: 1ملی متر
ج: 4ملی متر
د: همه گزینه ها درست است

20. فشار نسبی O2 برای اتصال به هیموگلوبین چند است؟

الف: 20ملی متر
ب: 26 ملی متر
ج: 12ملی متر
د: 15ملی متر

21. منحنی میل ترکیب اکسیجن به میگلوبین چه شکل دارد؟

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

ب: هرمی

الف: سگموید د: پارابولیک

ج: بیضوی

22. منحنی میل ترکیبی اکسیجن به هیموگلوبین چه شکل دارد؟

الف: سگموید ب: گرد

ج: پارابولیک د: جز الف درست است

23. توانایی اتصال اکسیجن به هیموگلوبین تحت تاثیر کدام فکتور ها قرار دارد؟

الف:pH محیط ب: فشار نسبیCO_2

ج: موجودیت (2,3BPG) د: همه گزینه ها درست است

24. یکی از پروتین های ذیل از جمله پروتین های رشتوی است؟

الف: الاستین ب: کولاجن

ج: هیموگلوبین د: الف و ب درست است

25. بیشترین پروتین موجود در بدن انسان از کدام نوع میباشد؟

الف: هیموگلوبین ب: البومین

ج: کولاجن د: الاستیک

26. کولاجن دارای یکی اشکال ذیل میباشد؟

الف: Double-helix ب: Single-helix

ج: Triple-helix د: هیچکدام

27. رشته های کولاجن در یکی از ساختمان های ذیل موجود است؟

الف: ECM ب: Tendons

ج: Corneas of the eyeball د: همه درست است

28. بیشترین کولاجن موجود در بدن از کدام نوع میباشد؟

الف: Type -1 ب: Type-2

ج: Type-3 د: ب و ج درست است

29. تمام رشته های کولاجن موجود در بدن به کلاس های ذیل شامل میشوند به جز؟

الف: fibril forming ب: plasma forming

ج: network forming د: fibril associated

30. کولاجن نوع یک بیشتر در کدام ساختمان های بدن موجود است؟

الف: عضله و شحم ب: جلد و عظام

ج: غشای قاعدوی د: اوعیه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
بیوشیمی

31. دسک بین الفقری حاوی کدام نوع کولاجن است؟

الف: Type-1 ب: Type-2

ج: Type-3 د: Type-4

32. در ترکیب غشای قاعدوی کدام نوع کولاجن سهیم است؟

الف: Type-1 ب: Type-2

ج: Type-3 د: Type-4

33. ساختمان کولاجن تشکیل دهنده رشته های بدن چگونه است؟

الف: ریسمان مانند ب: سه بعدی

ج: جیلی مانند د: هیچکدام

34. کدام نوع کولاجن در ترکیب ساختمان های قابل اتساع مانند اوعیه شامل است؟

الف: تایپ 1 ب: تایپ 2

ج: تایپ 3 د: تایپ 4

35. ساختمان کولاجن تشکیل دهنده ساختمانهای شبکوی در بدن چگونه است؟

الف: ریسمان مانند ب: شبکوی سه بعدی

ج: جیلی مانند د: هیچکدام

36. ساختمان سه بعدی رشته های کولاجن ذریعه کدام روابط به هم وصل اند؟

الف: هایدروجنی ب: آیونی

ج: هایدروفوبیک د: هیچکدام

37. در ترکیب رشته های کولاجن کدام نوع امینواسید دخیل است؟

الف: پرولین و گلایسین ب:ایزولایسین

ج: تریپتوفان و لایزین د: هیچکدام

38. Non-standard amino acid که در ترکیب کولاجن دخیل است کدام اند؟

الف: Glutamate ب: hydroxyprolin و hydroxylysine

ج: Isolysin و lysine د: Tryptophan

39. یکی از بقایای ذیل در glycosylation رشته های کولاجن با گلوکوز یا گلکتوز وصل میشود؟

الف: گروپ Amin ب: گروپ Hydroxyl

ج: گروپ phosphate د: هیچکدام

40. پولی پپتاید های پیشقدم کولاجن در کجا تولید میشود؟

الف: در fibroblast ب: در basement membran

ج: در plasma د: در fat tissue

MedicineCurriculum.t.me

41. Hydroxylationرشته های کولاجن نیاز به کدام یکی از مواد ذیل دارد؟
الف: oxygen
ب: ferrous-iron
ج: vit-C
د: همه گزینه ها درست است

42. در صورت فقدانvit-c کدام تاثیر ناگوار مالیکولی بالای کولاجن اعمال میشود؟
الف: تشوش در hydrogen bound
ب:تشوش درglycosylation
ج: تشوش در انتقال پیام
د: هیچکدام

43. در فقدان vit-c کدام تشوش مهم کلینیکی رخ میدهد؟
الف: beri-beri
ب: Anemia
ج: Scurvy
د: Rickets

44. حذف نهایات procollagen توسط N- and c-procollagen سبب تولید کدام مالیکول میشود؟
الف: precollagen
ب: Tropocollagen
ج: Homocollagen
د: Hemicollagen

45. یکی از انزایم های ذیل سبب Oxidative-deamination امینواسید های لایزین و هایدروکسی لایزن در رشته های کولاجن میشود؟
الف: Copper-containing enzyme
ب: Iron-containing enzyme
ج: Ca-containing enzyme
د:Mg-containing enzyme

46. تخریب رشته های کولاجن وابستگی به فعالیت یکی از انزایم های ذیل دارد؟
الف: collagenase
ب: Lysyl oxidadase
ج: Hydroxylase
د: Tyrosinase

47. Ehlar-danlos syndrome تشوش جنیتیکی در یکی از رشته های ذیل میباشد؟
الف: الاستیک
ب: کولاجن
ج: ریتیکولر
د: هیچکدام

48. Ehlar-danlos syndrome ناشیاز تشوش در یکی از قسمت های ذیل کولاجن بوجود میآید؟
الف: قلت انزایم های تولیدی کولاجن
ب: میوتیشن در تسلسل امینو اسیدهای کولاجن I,III.V
ج: کمبود ویتامین D
د: گزینه الف و ب درست است

49. جدی ترین نوع Ehlar-danlos syndrome که تهدید کننده حیات است ناشی از تشوش در کدام نوع رشته کولاجن بوجود می آید ؟
الف:Type-I
ب:Type-II

د:Type-IV
ج:Type-III

50. یکی از تشوشات ذیل بنام brittle bone disease یاد میشود؟

الف:Beri Beri
ب:ehler danlos syndrome
ج:sickle cell anemia
د:osteogenesis imperfect

51. تشوش بوجود آمده در Osteogenesis imperfect در نتیجه میوتیشن در یکی از امینواسید های ذیل بوجود میاید؟

الف:گلایسین
ب:لایزین
ج:پرولین
د:ایزولایسین

52. تشوش موجود در Osteogenesis imperfect type-1 شامل است کدام است؟

الف:تخریب عظام
ب:نقص شنوایی
ج:اسکلیرای ابی
د:همه گزینه ها درست است

53. شدید ترین نوع Osteogenesis imperfect type-2 میباشد که علت مرگ زمان perinatal ناشی از کدام اختلاط میباشد ؟

الف:pulmonary
ب:cardiac
ج:urinary
د:GI

54. رشته های الاستیک در ترکیب کدام ساختمان های بدن سهم دارند؟

الف:ریه ها
ب:جدار شراین بزرگ
ج:لیگامنت های الاستیکی
د:همه گزینه ها درست است

55. در ترکیب رشته های الاستیک چند امینو اسید شامل اند؟

الف:800
ب:700
ج:600
د:500

56. رشته های لالستین غنی از کدام امینواسید هاست؟

الف:پرولین و لایزین
ب:گلاسین و لایزین
ج:پرولین و لایزین
د:پرولین و تریپتوفان

57. Marfan syndrome در نتیجه میوتیشن در یکی از پروتین های ذیل بوجود میاید؟

الف:کولاجن
ب:البومین
ج:فبریلین I
د:اندوتیلین

58. Marfan syndrome تشوش در نسج منضم است که تاثیرات ناگوار در یکی از ساختمان های ذیل ایجاد میکند؟

الف:اسکلیت
ب:چشم

ج:سیستم قلبی وعایی د:همه گزینه ها درست است

59. قلت انزایم α-1-antitrypsin در ریه سبب بوجود آمدن یکی از تشوشات ذیل میگردد؟

الف:برونشکتازیا ب:برونشولیت

ج:ایمفیزیما د:هیچکدام

60. کتلست های پروتین که سبب افزایش سرعت عکس العمل های کیمیاوی در بدن میشوند کدام هااند؟

الف: آیون ها ب: شحمیات

ج: انزایم ها د: جواب ج درست است

61. پسوند (ase)در ختم یک انزایم نشان دهنده کدام نوع فعالیت در انزایم میباشد؟

الف: anabolic ب: catabolic

ج: گزینه الف درست است د: هیچکدام

62. در ختم یک تعامل کیمیاوی در ماهیت انزایم کدام تغیر وارد میشود؟

الف: تخریب میکردد ب: کم میشود

ج: تغیر نمیکند د: زیاد میشود

63. انزایم حاوی یک ناحیه شگاف مانند یا پاکت مانند برای ماده مورد تعامل است این ناحیه به کدام نام یاد میشود؟

الف: reproductive site ب: activet site

ج: forming site د: clearing site

64. سرعت تعامل در موجودیت انزایم در کدام محدوده است

الف: 4-3مرتبه ب: 8-3مرتبه

ج: 10^{8}-10^{3} مرتبه د: همه گزینه ها درست است

65. اختصاصیت یک انزایم برای وساطت در یک تعامل خاص به کدام نام یاد میشود ؟

الف: activity ب:specificity

ج: sensitivity د: efficiency

66. در صورتیکه یک انزایم حاوی اجزای غیر پروتین باشد یه گکدام نام یاد میشود؟

الف: holoenzyme ب: hemienzyme

ج: coenzyme د: هیچکدام

67. در صورتیکه انزایم حاوی یک آیون فلزی باشد بنام چی یاد میشود؟

الف:holoenzyme ب: cofactor

ج: coenzyme د:هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

68. Coenzymeها بصورت عموم از کدام مواد مشتق میگردد؟

الف: شحمیات ب: پروتین ج: ویتامین د: فلزات

69. در جریان فعالیت انزایم مانعه انرژی که سبب تجزی تعامل کننده ها از محصولات میشود کدام ها اند؟

الف: activation energy ب: supplying energy

ج: spared energy د: همه گزینه ها درست است

70. در جریان فعالیت یک انزایم در شرایط که activation energy(EA)در حد پایین باشد چی مقدار مالیکول ها در تعامل از transition stateمیگذرند ؟

الف: مقدار کم ب:مقدار متوسط

ج: مقدار زیاد د: هیچکدام

71. در جریان فعالیت انزایم نثبیت حالت transitionسبب کدام تغیرات میشود؟

الف: concentrationتعامل کننده ها را افزایش میدهد ب: تعامل افزایش میابد

ج: هر دو گزینه درست است د: هیچکدام

72. در جریان فعالیت انزایم concentrationتعامل کننده ها در سرعت تعامل چی تغیرات وارد میکند؟

الف: زیاد میسازد ب: کم میشود

ج: تغیر نمیکند د: بسیار کم میشود اول

73. در جریان فعالیت انزایم افزایش درجه حرارت بالای سرعت تعامل چی تغیرات وارد میشود؟

الف: افزایش میدهد ب: کاهش میدهد

ج: تاثیر ندارد د: گزینه ب و ج درست است

74. در جریان فعالیت انزایم افزایش درجه حرارت بسیار بلند به کدام میکانزم سرعت تعامل را کاهش میدهد؟

الف: alleviation of enzyme ب: denaturation

ج: clearing of enzyme د: گزینه ب درست است

75. افزایش phدر جریان فعالیت انزایم چه تاثیرات را بالای انزایم وارد میکند؟

الف: alleviating enzyme ب: denaturation enzyme

ج: sparing of enzyme د: clearing of enzyme

76. هر ماده مه سبب کاهش سرعت عکس العمل کاتالیتیک انزایم شود بکدام نام یاد میشود؟

الف: inhibitor ب: activator

ج: suppresor د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

77. Reversible Enzyme inhibitor یه کدام دو گروپ ذیل تقسیم میشود؟

الف: active &non active
ب: fast&slow
ج: reversible&irreversibal
د: همه گزینه ها درست است

78. Reversible enzyme –inhibitor به انزایم ذریعه کدام نوع رابطه وصل میگردد؟

الف: covelant bands
ب: non covelant bands
ج: گزینه ب درست است
د: هیچکدام

79. Irreversible enzyme inhibitor به انزایم ذریعه کدام نوع رابطه وصل میشود؟

الف: covelant bands
ب: non covalent bunds
ج: گزینه ب درست است
د: هیچکدام

80. Reversible enzyme inhibitor به کدام انواع ذیل تقسیم میشود؟

الف: fast and slow
ب: active and non active
ج: high and low
د: competitive and non competitive

81. Statin drugs از جمله کدام نوع enzyme inhibitor است؟

الف: competitive
ب: non competitive
ج: irreversible
د: هیچکدام

82. یکی از دوای های ذیل به شکل enzyme inhibitor عمل میکند؟

الف: fibrate
ب: niacin
ج: statins
د: cholystramin

83. کدام دوا به شکل Enzyme inhibitor عمل میکند؟

الف: b-lactam antibiotics
ب: ACEIs
ج: asprin and statins
د: همه گزینه هادرست است

84. مالیکول های که برای تنظیم Allosteric enzyme در یک ساحه غیر از active site بشکل non covalent وصل میشود ؟

الف: Erector
ب: cofactor
ج: Apo enzyme
د: هبچکدام

85. زمانیکه substrate یک انزایم منحیث effector عمل کند بکدام نام یاد میشود؟

الف: cofactor
ب: homotropic
ج: heterotrophic
د: هیچکدام

86. زمانیکه effector متفاوت از substrate انزایم باشد بکدام نام یاد میشود؟

الف: cofactor
ب: homotropic

MedicineCurriculum.t.me

ج: heterotropic
د: هیچکدام

87. کدام انزایم در عکس العمل phosphorylationازATP منحیث phosphate donorاستفاده میکند؟
الف: anti trypsine
ب: protrin kinases
ج: xidase
د: cyclo oxygenase

88. افزایش یکی از انزایم های ذیل در پلازما آسیب کبدی را نشان میدهد؟
الف: ALT
ب: myoglobin
ج: CPK
د: Troponin

89. افزایش سویه creatine kinase نشان دهنده یکی از تشوشات ذیل میباشد؟
الف: hepatitis
ب: myocardial infaction
ج: CVA
د: lung injury

90. Creatin kinase (ck)موجود در عضلات میوکارد بیشتر از کدام نوع میباشد ؟
الف: CK-MM
ب: CK-BB
ج: CK-MB
د: هیچکدام

91. بعداز شروعmyocardial infarction سویه CK-MBچه وقت در سیروم افزایش میکند؟
الف: 8-4 ساعت بعد
ب:10-6 ساعت بعد
ج: 2-1ساعت بعد
د: 48-24ساعت بعد

92. سویه(CTN) cardiac troponin تا چند روز بعداز حمله در سیروم بلند باقی میماند؟
الف: 3-1 روز
ب: 9-7روز
ج: 10-3 روز
د: هیچکدام

93. Gold standardبرای تشخیص MIکدام گزینه میباشد؟
الف: افزایشcardiac troponin
ب: تغیرات اسکیمک درECG
ج: chest pain
د: همه گزینه ها درست است

94. گلوکوز موجود در خون زریعه کدام منابع تامین میشود؟
الف: مواد غذایی
ب:تجزیه گلایکوجن
ج:گلوکونیوجنیزس
د: همه گزینه ها

95. گلوکوز اضافی بدن درکدام قالب کاربوهایدریتی ذخیره میشود؟
الف: سکروز
ب: گلایکوجن
ج: نشایسته
د: فایبر

96. ترکیب مواد قندی از مواد غیرقندی بکدام نام یاد میشود.؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: گلایکولایزس ب: گلایکوجنولایزس
ج: گلایکونیوجنزس د: هیچ کدام.

97. درگلایکونیوجنزس گلوکوز زریعه کدام مواد ساخته میشود.؟
الف: Glycerol ب: Pyruvate
ج: Amino acid د: همه گزینه ها

98. بیشترین مقدار گلایکوجن بدن دریکی از ساختمانهای ذیل دریافت میگردد.؟
الف: کبد وعضلات اسکلیتی ب: شحم و غضروف
ج: عظام و غضروف د: عضلات ملسا

99. یک مالیکول منفرد گلایکوجن هاوی چند بقایای Glgcosyl میباشد.؟
الف: 60000 ب: 90000 ج: 55000 د: 40000

100. بیشترین مصرف گلایکوجن درجریان گرسنگی ازکدام منبع تامین میشود.؟
الف: کبد ب: عضلات اسکلیتی
ج: شحم د: هیچکدام

101. گلایکوجن درنتیجه ترکیب مالیکول های ذیل بوجود میاید؟
الف β_ D Glacasoe ب: Alpha- D Glucose
ج: Alpha-D Galactos د: β-D Galactose

102. در جریان تخریب گلایکوجن نخستین محصول بوجودآمده کدام است؟
الف: glucose-6phosphate ب: Glucose 1-phosphate
ج: Galactose-1-phaphate د: هیچکدام

103. انزایم phosphorylase درهنگام تخریب گلاکوجن به یکی ازویتامین های ذیل منیحث coenzyme ضرورت دارد؟
الف: vitamin-c ب: vitamin-D
ج: vitamin-B1 د: vitamin-B6

104. تخریب گلایکوجن زریعه انزایم Phosphorylase تازمانی ادامه میابد که..... باقی بماند؟
الف: one glucosyl unit ب: tow glucosyl unit
ج: three glucosyl unit د: four glucosyl unit

105. Glucose1-phosphate- توسط کدام انزایم به Glucose 6-phophate ایزومیرایزشن میشود؟
الف: Gluckinasse ب: phosphorylase
ج: phosphoglucomutase د: هیچکدام

106. انتقال Glucose 6-phosphatدر کبد توسط کدام انزایم وساطت میشود؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: Glucokinase ب: phosphorylase
ج: phosphoglucomatase د: Glucose 6-phosphate translocase

107. ایزایم لایزوزومی که در تخریب مقدار کمی گلایکوجن سهیم است کدام است؟
الف: Acid phosphatase ب: Acid mutase
ج: Acid kinase د: هیچکدام

108. تشوش درایزایم Acid mutase لایزومی چه اثراتی را به بارمیاورد؟
الف: Iron storage disease ب: Glucose storage disease
ج: Glycogen storage disease د: sarcoidosis

109. چه زمانی گلایکوجنزس کبدی تسریع میابد ؟
الف: در زمان اخذ غذایی کافی ب: در زمان گرسنگی
ج: در زمان استراحت د: در زمان ورزش

110. گلایکوجنولایزس کبدی چه زمانی تسریع میباشد ؟
الف: هنگام اخذ غذای کافی ب: هنگام گرسنگی
ج: هنگام استراحت د: هنگام ورزش

111. گلایکوجنولایزس عضلات اسکلیتی چه زمانی تسریع میگردد ؟
الف: هنگام اخذ غذایی کافی ب: هنگام گرسنگی
ج:هنگام استراحت د:هنگام ورزش

112. کدام پروتین اتصال گلوکا گون وEpinephring را در آخزه های مربوط کبد وعضلات وساطت میکند ؟
الف: Alpha-protein ب: G-protein
ج: Histon protein د: هیچکدام

113. cAMP توسط کدام انزایم تولید میشود؟
الف: Glucokinase ب: phosphorylase
ج: Adenylyl cyclase د: Acid mutase

114. شکل فعال انزایم phosphorylase کدام است ؟
الف: a-form ب: b-form
ج: c-form د: d-form

115. Glycogen phosphorylaseدر صورت فعال بودن به کدام شکل است ؟
الف: Dephosphorylated ب: phosphorylated

MedicineCurriculum.t.me

ج: b-form د: هیچکدام

116. شکل فعال انزایم Glycogen synthaseبکدام شکل است ؟

الف: Dephosphorylated ب: phosphorylated

ج: گزینه ب درست است د: هیچکدام

117. انزایم های که در میتابولیزم گلایکوجن سهیم اند در صورت فعالیت زیاد بکدام حالت قرار دارند؟

الف: R-Relaxed ب: T-tense

ج: S-strength د: هیچکدام

118. هنگام اخذ مواد کافی فعالیت کدام انزایم توسط Glucose 6-phosphatمحدود میشود ؟

الف: Glycogen-synthase ب: Glucomutase

ج: glycogen phosphorylase د: هیکدام

119. رها شدن Ca^{+2}در سرکوپلازم Myocyteعضله توسط کدام تنبه تامین میشود ؟

الف: تنبه عصبی ب: تنبه هورمونی

ج: اتصال epinephrine د: هیچکدام

120. پروتین اتصالی کلسیم که وسیعا در غشا گسترده است کدام است ؟

الف: Histone ب: Calmudulin

ج: G-protein د: همه گزینه ها درست

121. Glycogen storage disease (GSD) در نتیجه نقص در یکی از انزایم های ذیل بوجود میاید؟

الف: Glycogen synthase ب: glycogen phosphorylase

ج: acid-mutase د: همه گزینه ها درست است

122. تشوش در انزایم Glycogen synthaseسبب کدام نوع GSD مشود ؟

الف: تجمع گلایکوجن با ساختمان غیر نارمل ب: تشوش درتخریب گلایکوجن

ج: فعالیت انزایم لایزوزم د: هیچکدام

123.درصورت موجودیت تشوش درانزایم تخریب کننده گلایکوجن کدام نوع GSD بوجودمیاید؟

الف: تجمع گلایکوجن باساختمان غیر نارمل ب: تجمع گلایکوجن نارمل پیش از حد

ج: فعالیت انزایم لایزوزم د: هیچکدام

124. مشخصات شحمیات در یکی از گزینه ها شامل است ؟

الف: غیر منحل در آب ب: Hydrophobic

ج: غیر متجانس د: همه گزینه ها درست

125. یکی از گزینه های ذیل در مشخصات شحمیات شامل نیست ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: غیر منحل در آب ب: منحل در آب

ج: تولید کالوری د: موجودیت در ساختمان غشاحجروی

126. تشوش در میتابولیزم شحمیات منجر به کدام حادثه میشود ؟

الف: اتیرواسکلروز اوعیه ب: Diabetes

ج: Obesity د: همه گزینه ها درست است

127. هضم مواد غذایی شحمی در کدام ناحیه شروع میشود ؟

الف: مری ب: معده

ج: امعای رقیقه د: امعای غلیظه

128. هضم مواد غذایی شحمی در کدام ناحیه تکمیل میگردد ؟

الف: مری ب: معده

ج: امعای رقیقه د: امعای غلیظه

129. هضم مواد شحمی غذا در معده زریعه کدام انزایم ها صورت میگیرد ؟

الف: Lingual lipase ب: gastric lipase

ج: pepsin د: گزینه الف وب

130. انزایم های lipase زبانی ومعدوی درکدام محیط pH فعایت میکند ؟

الف: 7-8 ب: 2-4

ج:4-6 د: 1-4

131. در افراد مصاب به Cystic Fibrosis هضم مواد شحمی بیشتر توسط کدام انزایم ها صورت میگیرد؟

الف: Pancreatic Enzyme ب: gastric lipase

ج: lingual lipase د: گزینه های ب و ج درست است

132. Cystic Fibrosisتشوش جنیتکی است که ناشی از نقض در یکی از پروتین های ذیل بوجود میاید؟

الف: G - Protein ب: Calmudolin

ج: CFTR د: هیچکدام

133.تشوش در پروتین CFTR کدام نتایج ناگوار را به همراه دارد؟

الف: کاهش افراز کلورایدب: افزایش اخذ سودیم

ج: افزایش جذب آب د: همه گزینه ها

134. Cystic Fibrosisسبب کدام تشوشات کلینیکی میشود؟

الف: عقیم شدن در مردان ب: امراض ریوی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج: عدم کفایه پانکراس د: همه گزینه ها درست است

13. Emulsification مواد شحمی غذایی در کدام ناحیه صورت میگیرد؟

الف: معده ب: اثناعشر ج: جیجنوم د: الیوم

14. Emulsification سبب کدام تغییرات در مواد شحمی غذایی میشود؟

الف: افزایش Hydrophobic surface ب: کاهش Hydrophobic Surface

ج: جذب Lipid د: هیچکدام

15. Emulsification مواد شحمی در اثنا عشر توسط کدام میکانیزم ها صورت میگیرد؟

الف: تاثیرات Detergent نمک های صفراوی ب: افراز انزایم ها پانکراس

ج: مخلوط شدن با Lipase معدوی د: کاهش PH امعا

16. یکی از فعالیت های ذیل Emulsification مواد شحمی غذایی نقش دارد ؟

الف: افراز انزایم های پانکراس ب: افزایش PH امعا

ج: موجودیت حرکات peristalsis د: مخلوط شدن با انزایم lipas زبانی

17. نمک های صفراوی در کجا ساخته میشود ؟

الف: کیسه صفرا ب: پانکراس

ج: کبد د: امعا رقیقه

18. نمک های صفراوی در کجا ذخیره میشود ؟

الف: کیسه صفرا ب: پانکراس

ج: کبد د: اپندکس

19. شحم مواد غذایی در امعا رقیقه توسط کدام انزایم هضم میگردد؟

الف: انزایم های معدوی ب: انزایم های زبانی

ج: انزایم های پانکراس د: انزایم های لعابیه

20. Colipase پانکراس در امعا رقیقه Procolipase را ترشح میکند انزایم توسط کدام ماده فعال میشود؟

الف: pepsin ب: Trypsin

ج: Pepsinogen د: chemotrypsin

21. یکی از دواهای ذیل در کاهش وزن نقش دارد؟

الف: Dexamethasone ب: Floxitene

ج: Orlistat د: Statin

22. بیشترین کلوسترول بدن به کدام شکل موجود است؟

الف: Non sterilied ب: steri fied

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج:هردو گزینه

د: هیچکدام

145.هورمون Cholecystokinin از یکی از نواحی های ذیل در پاسخ به موجودیت مواد شحمی غذایی افراز میشود؟

الف:اثنا عشر

ب: Jejunum

ج: الیوم

د: الف و ب درست است

146.هورمون Cholecystokininدر یکی از فعالیت های ذیل نقش ندارد ؟

الف: تقلص کیسه صفرا

ب: کاهش حرکات معدوی

ج: افراز انزایم های هضمی پانکراس

د: افزایش فعالیت غدوات لعابیه

147.افرازSecretinتوسط امعا در پاسخ به کدام فعالیت صورت میگیرد؟

الف: موجودیت مواد قندی در امعا

ب: PH پایین مواد Chymeوارده به امعا از معده

ج: افزایش حرکات استداری

د: موجودیت انزایم های lipase

148. Secretinباعث افراز مواد ذیل میشود؟

الف: نمک های صفراوی

ب: افراز هایدروجن

ج: بای کاربونیت

د: هیچکدام

149.تمام اجزای مواد شحمی در ترکیب با نمک های صفراوی و ویتامین های منحل در شحم سبب تشکل کدام ماده میشود؟

الف: Micelles

ب: Chyme

ج: Fiber

د: هیچکدام

150.نمک های صفراوی در یکی از نواحی ذیل جذب میشود؟

الف: جیجینوم

ب: ilium- terminal

ج: امعا غلیظه

د: ریکتم

151.چه مقدار نمک های صفراوی توسط مواد غایطه دفع میشود؟

الف: 50%

ب: 30%

ج: 10%

د: 5%

152. یکی از ادویه های ذیل جذب کلوسترول را در امعای رقیقه کاهش میدهد؟

الف: Statins

ب: Gemfibrozil

ج: Ezetimibe

د: omega-3

153.بیوسنتیز لپیدهای Complex در کدام ناحیه Enterocyteها صورت میگیرد؟

الف: SER

ب: RER

ج: Ribosome

د: Golgi

MedicineCurriculum.t.me

بیوشیمی
MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

ب:رابطه دوگانه ندارند
الف: رایطه دوگانه دارند
د: هیچکدام
ج: گزینه الف درست است

164. در صورت موجودیت بیشتررابطه دوگانه در طول زنجیر اسید شحمی بیشتر به کدام شکا ظاهر میکند ؟

ب: Trans
الف: CIS
د: هیچکدام
ج: هر دو

165. در صورت موجودیت بیشتر از یک رابطه دوگانه داشته باشد قرارگیری رابطه های دوگانه چگونه است؟

ب: بعداز دوکاربن
الف: بعداز یک کاربن
د: بعداز چهار کاربن
ج: بعداز سه کاربن

166. موجودیت رابطه دوگانه در اسیدشحمی کدام خواص فزیکی شحمیات را تحول میسازد؟

ب:نقطه ذوبان را بیشتر میکند
الف: نقطه ذوبان را کاهش میدهد
د: رنگ شحم را متحول میسازد
ج: وزن شحم را متحول میسازد

167. طویل شدن زنجیر اسید شحمی روی نقطه ذوبان آن چه تاثیر دارد؟

ب: کاهش میدهد
الف: زیاد میسازد
د: بسیار کاهش میدهد
ج: تغیر نمیدهد

168. Arachidonic acidدارای چند نوع رابطه دوگانه است؟

ب: دورابطه
الف: یک رابطه
د: چهار گانه
ج: سه رابطه

169. کواد کاربوهابدریتی پروتینی در صورت اخذبیشتراز نیاز بدن به کدام مواد تبدیل میشود؟

ب: پولی پپتایید
الف: گلایکوجن
د: منرال
ج: شحم

170. تولید اسید های شحمی جدید از کاربوهایدریت و پروتین بیشتر در کدام عضو صورت میگیرد؟

ب: نسج شحمی
الف: کبد
د: همه گزینه ها درست است
ب: عضلات

171. تولید اسید های شحمی جدید از کاربوهایدریت و پروتین به نسبت کمتر در کدام عضو صورت میگیرد؟

الف: کبد
ب:نسج شحمی
ج: عضلات
د: همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

172. Acetyl coAدر مایتوکاندریا ذریعه چی ولید میشود؟

الف: oxidation pyruvate ب: phosphorylation

ج: phosphorylation د: هیچکدام

173. Biotinبه یکی از ویتامین های ذیل اطلاق میشود؟

الف: B1 ب: B2

ج: B3 د: B4

174. در موجودیت کدام هورمونAcetyl coA carboxylase (ACC) فعال میشود ؟

الف: انسولین ب: TSH

ج: گلوکاگون د: اپنفرین

175. در موجودیت کدام هورمونAcetyl coA carboxylase (ACC) غیر فعال میشود ؟

الف: گلوکاگون و اپنفرین ب: انسولین

ج: T4وT3 د: سکریتین

176. اخذ بیش ازحد کدام نوع مواد غذای تولید ACCرا افزایش میدهد؟

الف: مواد شحمی ب: مواد پروتینی

ج: مواد کاربوهایدریتی د: هیچکدام

177. Metforminکه یک دوای انتی دیابیتیک است چگونه تاثیر خود را در تداوی وارد میکند ؟

الف: نهیACC ب: نهی تولید اسید شحمی

ج: جز الف و ب درست است د: هیچکدام

178. Metforminگلوکوز خون را چگونه کاهش میدهد؟

الف: افزایش اخذ گلوکوز در عضلات ب:اطراح گلوکوز در ادرار

ج:افزایش افراز انسولین د: هیچکدام

179. Palmitateدارای چند رابطه دوگانه است؟

الف: یک رابطه ب: دو رابطه

ج: سه رابطه د:رابطه دوگانه ندارد

180. برای سنتیزpalmitate چند مالیکول NADPHضرورت است؟

الف: 14 ب: 15

ج: 12 د: 13

181. انزایم موجود در SER که مسئولیت desaturationاسید شحمی با زنجیر طولانی را دارد کدام است؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: fatty acyl coA desaturase ب: ACC

ج: phosphorylase د: acid mutase

182. Acyl glycerol که در حرارت اطاق جامد باشد به کدام نام یاد میشود ؟

الف: fat ب: oil

ج: saturated د: هیچکدام

183. Acyl glycerol که در حرارت اطاق مایع باشد به کدام نام یاد میشود ؟

الف: fat ب: oil

ج: unsaturated د: هیچکدام

184. TAGکه تولید انساج شحمی بدن ذخیره میشود به کدام منظور استعمال میگردد ؟

الف: تولید معافیت ب: تولید هورمون

ج: تولید انرژی د: هیچکدام

185. TAGکه در ادیپوسیت های شحمی حیوانی ذخیره میشود به کدام منظور استعمال میشود؟

الف:عایق حرارتی و تولیدحرارت ب: تولید معافیت

ج: تولید انرژی د: هیچکدام

186. یک گرام شحم چی مقدار کالوری تولید میکند؟

الف:9Kcal ب: 8Kcal

ج: 5Kcal د: 4Kcal

187. Diacyglecerolsبرای تجزیهsubstrateمناسب برای کدام انزایم است ؟

الف: Adipose triglyceride lipase ب: hormone sensitive lipase

ج: MAG lipase د: همه گزینه ها درست است

188. یک گرام کاربوهایدریت و پروتین چه مقدار کالوری تولید میکند؟

الف: 4Kcal ب: 5Kcal

ج: 8Kcal د: 9Kcal

189. کدام قسمت بدن توانایی تبدیل Acetyl COAبه کیتون بادی دارد؟

الف: شحم ب: کبد

ج: عضله اسکلیتی د: همه گزینه ها درست است

190. در صورت افزایش سویه گلوکاگون لیپولایز به چه سرنوشت منتج میشود؟

الف: افزایش میابد ب: کاهش میابد

ج: تغیر نمیکند د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

191. تشوش جدی که توام باافزایش سویه H^+ و کاهش حجم پلازما در مریضان دیابت توام است به کدام نام یاد میشود؟

الف:DKA ب:uremia

ج: sepsis د: همه گزینه ها درست است

192. Ketoacidosisدر کدام تشوش به وجود میاید؟

الف: prolonged fasting ب: diabetes

ج: مصرف بیش از حد الکول د: همه گزینه ها درست است

193. کلسترول پیشقدم در ایجاد کدام مواد موجود در بده میباشد؟

الف:نمک های صفراوی ب:هورمون های استرویییدی ج:vitamin-D

د:همه گزینه ها درست است

194. در تنظیم هیموستازس کلسترول بدن کدام عضو بیشتر سهیم است؟

الف:کبد ب:پانکراس

ج:طحال د:کیسه صفرا

195. تجمع کلسترول در ازای جدار اوعیه سبب بوجود امدن کدام تشوشات میشود؟

الف:تشوشات قلبی ب:تشوشات دماغی

ج:تشوشات اوعیه محیطی د:همه گزینه ها درست است

196. کلسترول یک ترکیب ..... میباشد:

الف:HYDROPHILIC ب:HYDROPHOBIC

ج:IONIC د:هیچکدام

197. کلسترول دارای چند حلقه هایدروکاربنی میباشد؟

الف:2 حلقه ب:3 حلقه

ج:4 حلقه د:5 حلقه

198. اخذ کلسترول از اوعیه توسط کدام پروتین وساطت میشود؟

الف: G-protein ب:niemann-pick c1-like

ج:calmudolin د:هیچکدام

199. Ezetimibeجهت کاهش سویه کلسترول در بدن به کدام میکانیزم عمل میکند؟

الف:افزایش اطراح کلسترول از صفرا ب:عدم جذب کلسترول مواد غذایی از طرق هضمی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج:محدودیت ذخایر کلسترول د:هیچکدام

200. کلسترول در انساج ذیل تولید میشود به جز:

الف:کبد و امعا ب:قشر فوق الکلیه و اعضای تناسلی

ج:دماغ و ریه د:پلاسنتا

201.انزایم های تولید کننده کلسترول در نواحی ذیل حجره قرار دارند به جز:

الف:اتم ب:سایتوزول ج:SER د: peroxisome

202.ترکیب دو acetyl CoA سبب بوجود امدن کدام مالیکول میشود؟

الف:ACETONE ب:ACYL CoA

ج:ACETOACYL CoA د:هیچکدام

203.در صورت ارجاع HMG CoA توسط HMG CoA REDUCTASE کدام ترکیب بوجود میاید؟

الف:ACETOACYL CoA ب:MEVALONATE

ج:ACYL CoA د:هیچکدام

204.ISOPENTENYL PYROPHOSPHATE(IPP) در نتیجه DECARBOXYLATION کدام مواد بوجود میاید:

الف:MEVALONATE ب:ACETOACYL CoA

ج:5-PYROPHOSPHATE MEVALONATE د:هیچکدام

205. کدام انزایم عمده ترین کنترول کننده تولید کلسترول میباشد:

الف:PHOSPHORYLASE ب:HMG CoA OXIDASE

ج:HMG CoA REDUCTASE د:هیچکدام

206.فعالیت HMG CoA REDUCTASE توسط کدام انزایم ها کنترول میشود؟

الف:AMPK ب: PHOSPHOPROTIEN

PHOSPHOTASE د:الف و ب درست است

ج:PHOSPHOKINASE

207.فعالیت HMG CoA REDUCTASE در موجودیت سویه بلند انسولین چگونه است؟

الف:زیاد ب:کم

ج:متوسط د:بدون تغیر

208.فعالیت HMG CoA REDUCTASE در موجودیت سویه بلند گلوکاگون و اپی نفرین چگونه است؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

پنجمین آسان

الف:زیاد ب:کم

ج:متوسط د:بدون تغییر

بکدام بدن انسان کلسترول چگونه اطراح میشود؟

الف:بشکل اب و CO_2 ب:بشکل اسید های شحمی

ج:بشکل نمک های صفراوی د:هیچکدام

الا:مشتقات اطراحی کلسترول در مواد غایطه کدام است:

الف:BILE SALTS ب:CAPROSTANOL

ج:CHOLESTANOL د:ب و ج درست است

الا:اجزای ترکیبی مواد عضوی اسید های صفراوی کدام ها اند؟

الف:PHOSPHOTIDYLECHOLINE ب:LECITHIN

ج:نمک های مزدوج شده د:همه گزینه ها درست است

21:اسیدهای صفراوی دارای چند کاربن است؟

الف:21 ب:22

ج:23 د:24

H.23: تقریبی اثناعشر چند است؟

الف:5 ب:6

ج:7 د:4

24:مزدوج شدن اسیدهای صفراوی در کبد سبب تولید ترکیب مواد جدید ذیل میشود:

الف:GLYCOCOLIC ب:GLYCOCHENODOXYCHOLIC

ج:هردوگزینه د:هیچکدام

25:افراد مصاب به تشوش در تبدیل کلسترول به اسیدهای صفراوی توسط کدام ادویه تداوی میشوند؟

الف:cholestyramine ب:ستاتین ها ج:chenodeoxycholic acid

تجربات ما

26:نمک های صفراوی که در امعا افراز میشوند چه مقدار دوباره جذب میشوند؟

الف:80 درصد ب:85 درصد

ج:90 درصد د:95 درصد

27:Cholestyramine به چه میکانیزم در کاهش کلسترول بدن نقش دارد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

الف:کاهش تولید اسیدهای شحمی ب:اطراح کلسترول از ادرار

ج:اتصال به نمک های صفراوی و نهی جذب ان د:هیچکدام

218.بیشترین ترکیب سنگهای صفراوی حاوی کدام مواد است؟

الف:بیلیروبین ب:گلوبولین

ج:کلسترول د:هیچکدام

219. لیپوپروتین ها شامل یکی از گزینه ها نمیشود؟

الف:chylomicron ب:VLDL

ج:LDL د:امینواسید

220.در ترکیب لیپوپروتین ها یکی از گزینه ها شامل نیست؟

الف:TAG ب:Phospholipid

ج:lipase د:cholesterol

221. کدام یکی از لیپوپروتین های ذیل دارای کثافت پایین و جسامت بزرگ میباشد؟

الف:LDL ب:Chylomicron

ج:VLDL د:HDL

222. کدام یکی از لیپوپروتین های ذیل دارای کثافت زیاد و جسامت کوچک میباشد؟

الف:LDL ب:Chylomicron

ج:VLDL د:HDL

223.در ترکیب CHYLOMICRON کدام یکی از گزینه های ذیل بیشترین سهم را دارد؟

الف:TAG ب:Phospholipid

ج:cholesterol د:ویتامین ها

224.Apo B-100 در یکی از نواحی ذیل تولید میشود؟

الف:امعای رقیقه ب:کبد

ج:عضلات د:نسج شحمی

225.Apo B-100 برای کدام نوع لیپوپروتین اختصاصی است؟

الف:VLDL ب:LDL

ج:chylomicron د:الف و ب درست است

226.یکی از apolipoprotien های ذیل در فعال کردن انزایم lipoprotein lipase سهیم است؟

الف:Apo B-100 ب:Apo B-48 ج:Apo C-II د:Apo E

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

227.انزایم لیپوپروتین لایپیز بیشتر در کدام نواحی بدن دریافت میشود؟

الف:در عضروف و عظام ب:در دماغ و کبد

ج:در جدار شعریه نسج شحمی و عضلات د:در معده و پانکراس

228.بعد از تجزیه TAG در Chylomicron اپولیپوپروتین Apo C در کجا مستقر میشود؟

الف:VLDL ب:LDL

ج:HDL د:هیچکدام

229.VLDL در یکی از نواحی ذیل بدن تولید میشود؟

الف:جلد ب:امعا

ج:کبد د:عضلات

230.وظیفه VLDL در هیموستازس شحمیات چیست؟

الف:انتقال شحم از کبد به انساج ب:انتقال شحم از امعا به کبد

ج:انتقال شحم ازامعا به عضلات د:انتقال شحم از انساج به کبد

231.در صورت عدم توازن بین تولید کبدی TAG و افرازVLDL کدام عارضه بوجود میاید؟

الف:CYSTIC FIBROSIS ب:مارفان سندروم

ج:AORTIC DISEASE د:HEPATIC STEATOSIS

232.LDL بیشتر دارای کدام ترکیب میباشد؟

الف:TAG ب:کلسترول

ج:فوسفولیپید د:ویتامین ها

233.وزیکول های LDL با از دست دادن پوش کلاترین با وزیکول های مشابه بخود یکجامیشوند وسبب بوجود امدن ....میشوند؟

الف:VLDL ب:HDL

ج:Endosome د:پروکسزوم

234.تجمع کلسترول در مکروفاژ سبب بوجود امدن یکی از حجرات ذیل میشود؟

الف:foam cell ب:monocyte

ج:atheroma د:plasma cell

235.علاوه شدن لپید بالای Apo A-1 سبب بوجود امدن کدام ترکیب میشود؟

الف:VLDL ب:HDL

ج:LDL د:Chylomicron

MedicineCurriculum.t.me

بیوشیمی
MedicineCurriculum.t.me

Apo A-1.236 در کدام ناحیه دریافت میشود؟

الف:عضلات ب:امعا

ج:کبد د:گزینه ب و ج درست است

Apo A-1.237 چه مقدار اپولیپوپروتین HDL را میسازد؟

الف:10 درصد ب:30درصد ج:50 درصد د:70 درصد

238. HDLمخزن یکی از اپولیپوپروتین های ذیل در دوران میباشد؟

الف:Apo B-48 ب:Apo B-100

ج:Apo C-II د:Apo A-100

239.وظیفه HDL در دوران چیست؟

الف:انتقال کلسترول از انساج به کبد ب:انتقال کلسترول از کبد به انساج

ج:انتقال کلسترول از امعا به کبد د:هیچکدام

240. کلسترول اخذ شده توسط HDL زریعه یکی از انزایم های ذیل استریفاید میشود؟

الف:peroxidase ب:lecithin-cholesterol acyltransferase

ج:phosphorylase د:هیچکدام

241.یکی از فکتورهای ذیل در افزایش HDL نقش ندارد؟

الف:اخذ غذایی غنی از قند ب:ورزش

ج:استروجن د:گزینه الف درست است

242.داخل شدن کلسترول از انساج به HDL توسط یکی از پروتین های ذیل صورت میگیرد؟

الف:PCAT ب:Calmudolin

ج:ABCA1 د:هیچکدام

243.افزایش کدام لیپوپروتین در پلازما سبب افزایش ریسک امراض قلبی میشود؟

الف:Lp(a) ب:Lp(b)

ج:Lp(c) د:Lp(d)

244.یکی از هورمون های ذیل منشا استروییدی ندارد؟

الف:کورتیزول ب:الدوستیرون

ج:TSH د:استروجن

245.یکی از پروتین های ذیل مسول انتقال هورمون کورتیزول در پلازما است؟

الف:البومین ب:هیموگلوبین

MedicineCurriculum.t.me

پیمان اسلی

ج:فیدروژن

دترانسکورتین

پ۲۴م ساختن هورمون های استروییدی موجودیت یکی از فکتورهای ذیل نیاز است؟

الف:NADPH

ب:O_2

ج:فعالیت میکروفاز

د:الف و ب درست است

۲۴مرض Addison در نتیجه عدم کفایه یکی ازغدوات ذیل بوجود میاید؟

الف:قشرغده فوق الکلیه

ب:تایرایید

ج:تخمدان

د:پانکراس

۲۴م غده فوق الکلیه در تولید یکی از هورمون های ذیل نقش دارد؟

الف: استیرویدها

ب:الدروجن ها

ج:کتیکولامین ها

د:هورمون های تایرایید

۲۴ کورتیزول در یکی از نواحی ذیل قشر غده فوق الکلیه تولید میشود؟

الف: middle layer

ب: zona fasciculate

ج: zona reticularis

د:الف و ب درست است

۲۵:تاثیر ACTH بالای قشر غده فوق الکلیه از طریق کدام پروتین وساطت میشود؟

الف:ABCA1

ب:G-Protein

ج:histone

د: هیچکدام

۲۵:کورتیزول یکی از تاثیرات ذیل را سبب نمیشود؟

الف:افزایش گلوکونیوجنیزس

ب:پاسخ معاقینی

ج:سنتیز فکتورهای علقوی

د:تاثیرات ضد التهابی

۲۵۲غده خارجی قشر غده فوق الکلیه سبب تولید کدام هورمون میشود

الف: کورتیزول

ب:الدوستیرون

ج:اندروجن

د:انسولین

۲۵۳زمین توسط یکی از اعضای ذیل بدن ساخته میشود؟

الف:ریه

ب: کبد

ج:کلیه

د:تایرایید

۲۵۴یکی ازتاثیرات هورمون الدوستیرون میباشد؟

الف:کاهش فشار خون

ب:افزایش فشار خون

ج:افزایش حجم ادرار

د:جذب کلور

MedicineCurriculum.t.me

255.تنظیم رشد فولیکول های تخمدان و تنبه اسپرماتوجنیزس توسط کدام هورمون وساطت میشود؟

الف:ACTH ب:LH

ج:FSH د:استروجن

256.امینو اسید پیشیقدم ساختمان یکی از ترکیبات ذیل نمیباشد ؟

الف: پروتین ب: نیوروترانسمیتر

ج: پورفرین د: استیرویید

257. گروپ پروستک (پروتینی) در یکی ازگزینه های ذیل شامل نیست ؟

الف: مایوگلوبین ب: هیم

ج: سایتو کروم د: الدوستیرون

258.روزانه چه مقدار هیموگلوبین تولید میشود تا جای هیموگلوبین ضایع شده بدن را کامل کند ؟

الف: 3-5 ب: 1-4

ج: 6-7 د: 10-12

259.حلقه های پایرول در مالیکول پوروفبرین توسط کدام روابط به هم متصل است ؟

الف: disulfide ب: Methenyl

ج: H-Bond د: هیچکدام

260. پورفیرین های مختلف به اساس کدام خصوصیت از هم فرق میشوند ؟

الف: زنجیر جانبی ب: تعداد کاربن

ج: خصوصیت فزیکی د: روابط دوگانه

261.در ترکیب یوروپورفیرین یکی از گزینه های ذیل شامل نمیشود ؟

الف: اسیتات ب: پروپیونات

ج: میتایل د: گزینه ج درست است

262.در ترکیب پروتوپورفیرین شامل نمیباشد ؟

الف: وینایل ب: میتایل

ج: اسیتات د: پروپیونات

263.یکی از انواع ذیل پورفیرین ازنظر فزیولوژیک برای انسان ها اهمیت دارد ؟

الف: I ب: II

ج: III د: IV

264.بزرگترین محل ساخت Hemeیکی ازنواحی ذیل بدن میباشد ؟

MedicineCurriculum.t.me

پنجمی لیان

ب: امعا

الف: کبد

د:پانکراس

ج: جلد

26. ساخت Heme در کبد دارای یکی از خصوصیات ذیل میباشد ؟

ب: Less

الف: Constant

د: هیچکدام

ج: Variable

27. ساخت Heme در مغزاستخوان دارای یکی از خصوصیات ذیل میباشد ؟

ب: More

الف: Constant

د: هیچکدام

ج: Variable

28. در تولید پورفیرین یکی از امینواسید های ذیل یکجا با succinyl coenzymeA ؟

ب: گلایسین

الف: لایزین

د: پرولین

ج: تریپوفان

29. زمانی که تولید پورفیرین بیشتر از اندازه مورد نیاز باشد Heme اضافی به یکی از ترکیبات ذیل تبدیل میشود ؟

ب: Hemin

الف: سیتو کروم

د: فیبرونوجن

ج: گلوبین

30. تجویز دوای زیاد سبب افزایش یکی از انزایم ها در کبد میشود ؟

ب: SGOT

الف: ALAS1

د: هیچکدام

ج: ALS

31. تجمع پورفیرین سبب بوجود آمدن یکی از امراض ذیل میشود ؟

ب: مارفان سندروم

الف: سیستیک فیبروزس

د:هیچکدام

ج: پورفیریا

32. پورفیریای مزمن کبدی توسط فکتور های ذیل تشدید میشود ؟

ب: الکول

الف: معروض شدن در نور افتاب

د: همه گزینه ها درست است

ج: Iron over load

33. پورفیریای مزمن کبدی در یکی از دهه های ذیل زندگی بوجود میاید ؟

ب: دوم و سوم

الف: اول و دوم

د: سوم و چهارم

ج: چهارم وپنجم

34. Acute hepatic porphyria به یکی از نام های ذیل نیز یاد میشود؟

ب:Acute intermittent porphyria

الف: Variegate porphyria

د: همه گزینه ها درست است

ج: Hereditary porhyria

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

274.- Acute hepatic porphyria سبب بوجود آمدن یکی از اعراض میشود به استسنایی؟

الف: درد بطنی
ب: تشوشات عصبی
ج: اضطراب
د: تشنگی

275.یکی از دواهای ذیل در تشدید پورفیریای حاد کبدی نقش دارد ؟

الف: paracetamol
ب: Amlodipine
ج: Barbiturate
د: penicillin's

276.شدت اعراض حاد پورفیریا توسط یکی از اهتمامات ذیل تداوی میشود ؟

الف: تطبیق مایعات نمکی
ب: تطبیق گلوکوز وریدی وHemin
ج: زرق استیرویید
د: تطبیق خون

277.تخریب کریویات سرخ خون بعد از 120 روز در کجا صورت میگیرد ؟

الف: طحال
ب: مغز استخوان
ج: عقدات لمفاوی
د: ریه

278.اولین مرحله تخریب Heme توسط کدام انزایم صورت میگیرد ؟

الف: Heme oxygenase
ب:Heme oxidase
ج: Heme reductase
د: Heme phosphorylase

279.یکی از ادویه های ذیل سبب منحرف شدن مسیر بیلیروبین از دوران به CNS میشود ؟

الف: Barbiturate
ب: Sulphanomide
ج: penicillin's
د: ACEI

280.مزدوج شدن بیلوروبین در کبد توسط کدام انزایم وساطت میشود ؟

الف: UDP-Glucoronosyl
ب: Heme oxygena
ج: Phosphorylase
د:glucolkinase

281.بیلیروبین مزدوج شده توسط باکتری امعا به یکی از ترکیبات ذیل تبدیل میشود ؟

الف: Urobilin
ب: caprobilin
ج: Urobilinogen
د: هیچکدام

282. Urobilinogenکه از طریق خون به کلیه ها میرود به چه شکل از طریق ادرار اطراح میشود ؟

الف: Urobilin ب: sterocobilin ج: caprobilin د: هیچکدام

283. Jaundice توسط زرد رنگ شدن یکی از ساختمان ها تشخیص میشود ؟

الف: جلد
ب: بستر ناخن
ج: اسکلیرای چشم
د: همه گزینه ها

284. کبد روزانه چه مقدار بیلیروبین را میتواند مزدوج بسازد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: بیشتر از 3000mg ب: کمتر از 3000mg
ج: کمتر از 2000mg د: بیشتر از 2000mg

285.فقدان یکی از انزایم های ذیل در زمینه امراض هیمولایتیک سبب زردی میشود ؟
الف: Heme oxygenase ب:UDP-Glucoronyl transferase
ج: pyruvate Kinase د: هیچکدام

286.در صورت که زردی توام با افزایش سویه انزایم های کبدی باشد نشان دهنده کدام نوع آن میباشد ؟
الف: Obstructive ب:Hepatocellular
ج: Hemolytic د: هیچکدام

287.در صورت افزایش بیلیروبین مزدوج شده بیشتر کدام نوع زردی را نشان میدهد ؟
الف: Obstructive ب: Hepatocellucar
ج: Hemolytic د: هیچکدام

288.افزایش بیلیروبین در جدید الولاده ها وبوجودآمدن زردی بیشتر به کدام دلیل نسبت داده میشود؟
الف: افزایش تخریب RBC ب: بندش طرق صفراوی
ج: فعالیت کم UGT د: تشوشات Hepatocellulur

289.بیلیروبین مزدوج شده در پلازما در حالت نارمل چه مقدار میباشد ؟
الف: 4% ب: 20% ج: 10% د: 15%

290. Dopamineدر یکی از نواحی ذیل بدن تولید میشود ؟
الف: کبد ب: عضلات
ج: امعا د: دماغ

291.نور اپی نفرین در پاسخ به یکی از عکس العمل های ذیل افراز میشود ؟
الف: سویه پاین گلوکوز خون ب: استراحت
ج: هایپر گلاسیمی د: گرما

292.کتیکو لامین ها توسط یکی از امینو اسید ها ی ذیل ترکیب میشوند ؟
الف: گلابین ب: پرولین
ج: تایروزین د: لایزین

293.کتیکو لامین ها توسط یکی از انزایم های ذیل غیر فعال میشود ؟
الف: Mono amino oxidase ب: Glucomutase
ج: Heme oxygenase د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

294. Mono amino oxidase بیشتر در کدام نواحی دریافت میشود ؟

الف: انساج عصبی ب: کبد ج: امعا د: همه گزینه ها درست است

295. هستامین یک پیام رسان کیمیاوی است که در یکی از فعالیت های ذیل نقش دارد ؟

الف: افزایش گلوکوز خون ب: عکس العمل الرژیک

ج: تولید خون د: پاسخ معا فیتی

296. بیشترین مقدار serotonin در یکی از نواحی ذیل بدن دریافت میشود ؟

الف: دماغ ب: کبد

ج: مخاط امعا د: جلد

297. - creatine یکی از مشتقات است که در یکی از ساختمان های ذیل بوجود می اید؟

الف: دماغ ب:کبد

ج: مخاط امعا د: عضله

298. -Melaninتوسط یکی از امینواسید های ذیل بوجود می اید؟

الف: لایزین ب: تریپتوفان

ج: گلایسین د:تایروزین

299. انساج که در میتالولیزم مواد در بدن رول دارند کدام اند؟

الف:کبد ب:انساج شحمی

ج:عضلات د:همه گزینه ها درست است

300. میتابولیزم انرژی بطور ابتدایی توسط کدام دو هورمون صورت میگیرد؟

الف:تایراید و پاراتایراید ب:انسولین و گلوکاگون

ج:کورتیزول و الدوستیرون د:LH and FSH

301. انسولین توسط کدام حجرات جزایر پانکراس تولید میشود؟

الف:الفا ب:بیتا

ج:دلتا د:گاما

302. انسولین دارای یکی از تاثیرات ذیل نمیباشد؟

الف:سنتیز گلایکوجن ب:سنتیزTAG

ج:سنتیز اسید معده د:سنتیز پروتین

303. انسولین از ترکیب چند امینواسید ساخته شده است؟

الف:51 ب:31 ج:21 د:23

304. بین مالیکول های انسولین کدام نوع رابطه موجود است؟

الف:H-Bond ب:methinyl ج:disulfide د:ionic

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

۳۰۴.یکی از مالیکول های ذیل برای folding مالیکول های انسولین نیاز است؟

الف:G-Protien ب:aminoprotien

ج:C-Peptide د:هیچکدام

۳۰۵.یکی ازترکیبات ذیل منحیث indicator برای تولید و ترشح انسولین استفاده میشود؟

الف:G-Protien ب:aminoprotien

ج:C-Peptide د:هیچکدام

۳۰۶.ازایم که در تخریب انسولین سهیم است در کجای بدن وجود دارد؟

الف:ریه ب:کبد و کلیه

ج:دماغ و امعا د:عضلات

۳۰۸.نیمه عمر انسولین در پلازما ؟

الف:۶ دقیقه ب:۱۰ دقیقه

ج:۱۵ دقیقه د:۲۰ دقیقه

۳۰۹.گلوکاگون توسط کدام حجرات جزایر پانکراس تولید میشود؟

الف:الفا ب:بیتا

ج:دلتا د:گاما

۳۱۰.چه مقدار گلوکوز در پلاسما سبب تنبه افراز انسولین از پانکراس میشود؟

الف:۱ گرام ب:۷ گرام

ج:۱۰ گرام د:۷۰ گرام

۳۱۱.افراز انسولین در کدام حالات افزایش میابد؟

الف:افزایش گلوکوز خون ب:افزایش امینواسیدهای دوران

ج:هورمون های پپتیدی معدی معایی د:همه گزینه ها درست است

۳۱۲.یکی از پپتاید های معایی ذیل افراز انسولین را از پانکراس افزایش میدهد؟

الف:Glp-1 ب:secretin

ج:CCK د:هیچکدام

۳۱۳.هورمون های پپتایدی که افراز انسولین از پانکراس را افزایش میدهد به چه نام یاد میشود؟

الف:کورتیکوبید ها ب:انکرینین

ج:پپتاید های معایی د:هیچکدام

۳۱۴.افراز انسولین در خون توسط افزایش یکی از ایون های ذیل وساطت میشود؟

الف:پوتاسیم ب:سودیم

ج:کلسیم د:منگنیزیم

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

315.Sulfonylurea دوای فمی انتی دیابیتیک از چه طریق افراز انسولین را افزایش میدهد؟

الف:بستن ATP-sensitive K channel ب:افزایش فعالیت glucokinase

ج:کاهش تولید گلوکوز کبدی ج:هیچکدام

316.افراز انسولین در یکی از شرایط ذیل کاهش میابد؟

الف:مداخله انتان ب:ورزش های ثقیل

ج:هایپوکسی د:همه گزینه ها درست است

317.انسولین گلوکوز اضافی را به کدام شکل ذخیره میکند؟

الف:سلولوز ب:نشایسته

ج:گلایکوجن د:دای سکراید

318.فعالیت انسولین را شامل نمیشود؟

الف:افزایش تولید گلوکوز ب:کاهش گلوکوز

ج:نهی گلایکوجنولایزس د:نهی گلایکونیوجنیزس

319.فعالیت lipoprotein lipaseدر موجودیت انسولین در انساج شحمی چگونه است؟

الف:افزایش میابد ب:کاهش میابد

ج:تغیر نمیکند د:هیچکدام

320.انسولین در تولید پروتین چه نقش را ایفا میکند ؟

الف:افزایش میدهد ب:کاهش میدهد

ج:تغیر نمیدهد د:هیچکدام

321.اخذه های حساس به انسولین در یکی از اعضای ذیل وجود ندارد؟

الف:کبد ب:عضلات

ج:نسج شحمی د:دماغ

322.بخش اتصالی الفا اخذه انسولین در کدام ناحیه حجره قرار دارد؟

الف:intracellular ب:cytosol

ج:plasma د:extracellular

323.چند نوع insulin receptor substrate(IRS) وجود دارد؟

الف:۲ نوع ب:۳ نوع

ج:۴ نوع د: ۵ نوع

324.-یکی از قسمت های ذیل برای اخذ گلوکوز به انسولین نیاز ندارد؟

الف:هپاتوسیت ها و اریتروسیت ها ب:حجرات سیستم عصبی

ج:مخاط طرق معایی و قرنیه چشم د:همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

329.در صورت افزایش مقدار انسولین کاهش فعالیت اخذه های انسولین را به نام چه یاد میکنند؟

الف:Automaticity ب:down regulation

ج:neural receptor mutor د: هیچکدام

330.فعالیت کدام انزایم در موجودیت انسولین افزایش میابد؟

الف:glucokinase ب:pyruvate kinase

ج:ADC د:همه گزینه ها درست است

331.گلوکاگون در هیموستازس گلوکوز چگونه نقش دارد؟

الف:افزایش گلوکوز خون ب:گلایکوجنولایزس

ج:گلوکونیوجنیزس د:همه گزینه ها درست است

332.افزار خوک گون چه زمانی تنبه نمیشود؟

الف:کاهش گلوکوز خون ب:افزایش گلوکوز خون

ج:کاهش سویه کتیکولامین ها د:کاهش سویه امینواسید ها

333.در جریان گرسنگی یکی از هورمون های ذیل از سقوط گلوکوز خون جلوگیری میکند؟

الف:انسولین ب:TSH ج:گلوکاگون د:T_3 and T_4

334-موجودیت یکی از امینواسیدهای ذیل در مواد غذایی سبب تنبه افزار گلوکاگون میشود؟

الف:لایزین ب:ارجنین

ج:گلایسین د:تریپتوفان

335.در شرایط استرس فزیولوژیک بدون در نظر داشت غلظت گلوکوز کدام حجرات پانکراس فعال میشوند و سبب افراز کدام مواد میشود؟

الف:الفا ب:بیتا

ج:دلتا د:گاما

336.فراز گلوکاگون توسط یکی از ترکیبات ذیل کاهش میابد؟

الف:غذای غنی از گلوکوز ب:انسولین

ج:ابی نفرین د:الف و ب درست است

337.انسولین یک هورمون .....است؟

الف:انابولیک ب: کتابولیک

ج:هردو د:هیچکدام

338.گلوکاگون یک هورمون .....است؟

الف:انابولیک ب: کتابولیک

ج:هردو د:هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

335.یکی از تاثیرات ذیل توسط گلوکاگون بوجود نمیاید؟

الف:افزایش قند خون ب:تجزیه گلایکوجن کبد

ج:افزایش گلایکوجنیزس کبدی د:کاهش قند خون

336.-اسیدهای شحمی ازاد توسط کبد اخذ میگردد و به Acetyl CoA اکسایدایز میگردد در تولید کدام مواد به مصرف میرسد؟

الف:صفرا ب:کیتون

ج:پروتین د:گلایکوجن

337.- تاثیرات گلوکاگون بالای پروتین چگونه است؟

الف:افزایش امینواسید ها ب:کاهش امینواسیدها

ج:افزایش تولید پروتین د:هیچکدام

338.هایپوکلایسیمی چه زمانی بوجود میاید؟

الف:گلوکوز خون کمتر از ۱۰۰ ب:گلوکوز خون کمتر از ۲۰

ج:گلوکوز خون کمتر از ۵۰ د:هیچکدام

339.یکی از اعراض ذیل مربوط اعراض ادرینرجیک هایپوگلایسیمی نمیشود؟

الف:Anxiety ب:palpitation

ج:تعرق د:شخی عضلات

340.counter regulation هورمون انسولین کدام ها میباشد:

الف:گلوکاگون ب:کتیکولامین

ج:growth hormone د:همه گزینه ها درست است

341.- وقایه و تصحیح hypoglycemiaچه وقت به مشکل مواجه میشود؟

الف:کاهش افراز گلوکاگون ب:کاهش افراز اپی نفرین

ج:هردو گزینه درست است د:هیچکدام

342. Hypoglycemiaبه انواع ذیل تقسیم میشود؟

الف:insulin induced ب:alchol related

ج:fasting and postprandial د:همه گزینه ها درست است

343. Mild hypoglycemiaدر نزد مریضان دیابیتیک که شعور داشته باشند چگونه تداوی میشود؟

الف:تجویز گلوکاگون ب:oral glucose

ج:Iv carbohydrate د:هیچکدام

344.تداوی معمول postprandial hypoglycemia چیست؟

الف:اخذ غذای کم به دفعات زیاد ب:گلوکوز فمی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج: کاربوهایدریت وریدی

د:هیچکدام

346.-یکی از ویتامین های ذیل ازجمله ویتامین های منحل در آب میباشد ؟

الف: Folic acid

ب:Niacin

ج:Vit-D

د: Biotin

346.ویتامین های ذیل از جمله ویتامین های منحل در اب میباشند؟

الف:cobalamin

ب:Ascorbic acid

ج: Riboflavin

د: همه گزینه ها درست

347.یکی از ویتامین های ذیل منحل در شحم میباشد ؟

الف:Vit-E

ب:Pyrodoxine

ج:thiamine

د:pantothenic acid

348.در انتقال ویتامین ها از طریق معایی کدام لیپوپروتین نقش دارد؟

الف:LDL

ب:chylomicron

ج:VLDL

د:HDL

349.ویتامین های ذیل منحل در شحم میباشد؟

الف:Vit-D

ب:Vit-A

ج:Vit-K

د:همه گزینه ها درست است

350.تنها ویتامین منحل در شحم که میتواند منحیث کوانزایم عمل کند کدام است؟

الف:ویتامین A

ب:ویتامینD

ج:ویتامین E

د:ویتامین K

351.ویتامین B9 به یکی از نام های ذیل یاد میشود؟

الف:بیوتین

ب:فولیک اسید

ج:نیاسین

د:کوبالمین

352.-علت عمده MICROCYTIC ANEAMIA کدام سبب شده میتواند؟

الف:ضیاع پلازما

ب:کمبود اهن

ج:تشوشات مغز استخوان

د:هیچکدام

353.-کمخونی ناشی از کمبود فولیک اسید و ویتامین B12 به کدام نام یاد میشود؟

الف:Pernicious

ب:microcytic

ج:megaloblastic

د:aplastic

354.یکی از دواهای ذیل درایجاد megaloblastic aneamia نقش دارد؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصصی آسان

الف:aspirin ب:metothroxate

ج:pencillin د:thiazides

355.Spina bifida از باعث کمبود یکی از ویتامین های ذیل بوجود میاید؟

الف:تیامین ب:نیاسین

ج:بیوتین د:فولیک اسید

356.خانم های حامله بخاطر کاهش NTD چه مقدار فولیک اسید در روزباید اخذ کنند؟

الف:0,4 ملی گرام ب: 1 ملیگرام

ج:0,1 ملی گرام د:0,2 ملی گرام

357.Vit-B12 از اثر میتابلیشن هوموستین به یکی از امینواسید های ذیل بوجود میاید؟

الف:لایزین ب:گلایسین

ج:میتونین د:تایروزین

358.کوبالامین به اساس داشتن حلقه corrin به یکی ازترکیبات ذیل مشابه است ؟

الف:هموستین ب: میتونین

ج: پوروفیرین د: گولاجن

359.Vit-B12بیشتر از یکی از منابع ذیل بدست میاید؟

الف:جگر ب:ماهی

ج:لبنیات د:همه گزینه ها

360.چه مقدار ویتامین B12در بدن ذخیره میشود؟

الف:2-1ملی گرام ب:3-2ملی گرام ج:5-2ملی گرام د:10ملی گرام

361.فقدان ویتامین B12سبب کدام نوع کمخونی میشود؟

الف: Hemolytic ب: Aplastic

ج: permicious د:Iron-deficieny

362.برای جذب Vit-B12 یکی از فکتور ها نیاز است؟

الف:secretin ب:Intrinsic factor

ج:Bile د:$Ca+^{2}$

363.کمخونی Perniciousدر کدام حالات بیشتر بوجود میاید؟

الف:Total gastrectomy ب:کمبودVit-B12

ج:تخریب انویمونparital cell د:همه گزینه ها درست است

364.Ascorbic acid نام یکی از ویتامین های ذیل میباشد؟

الف:Vit-A ب:Vit-B1

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

ج:Vit-C

د:Vit-B5

365.یکی از ویتامین های ذیل در التیام جرحه رول دارد؟

الف:Vit-C

ب:Vit-B1

ج:Vit-A

د:Vit-D

366.یکی از تظاهرات ذیل مربوط لوحه کلینی scurvyنمیباشد؟

الف:شکنند شدن اوعیه

ب:تورم مفاصل

ج:شب کوری

د:خونریزی بیره ها

367.یکی از ویتامین های ذیل فعالیت antioxidantدارند؟

الف:Vit-E

ب:B-Carotene

ج:Vit-C

د:همه گزینه ها درست است

368.ویتامین B6به یکی از نام های ذیل یاد میشوند؟

الف:pyridoxine

ب:Thiamin

ج:Riboflavin

د:Biotin

369.ویتامین B6از جمله مشتقات یکی از ترکیبات ذیل میباشد؟

الف:Methionine

ب:Lysine

ج:Pyridine

د:Glutamate

370.Pyridoxamineدر یکی از منابع غذایی ذیل دریافت میشود؟

الف:نباتات

ب:حیوانات

ج:هردو

د:هیچکدام

371.یکی از دواهای ذیل سبب فقدان ویتامین B6میشود؟

الف:Methtroxate

ب:Asprin

ج:salphanomide

د:Isoniazid

372.- Thiamine نام یکی از ویتامین های ذیل است؟

الف:Vit-B1

ب:Vit-B3

ج:Vit-B5

د:Vit-B6

373.-فقدان ویتامین B1 سبب بوجود آمدن یکی از امراض ذیل میشود؟

الف:Scurvy

ب:Beri-Beri

ج:Marfan-syndrome

د:هیچکدام

374.Vit-B3به یکی از نام های ذیل یاد میشود؟

الف:Thiamin

ب:Rib Flavin

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج:Niacin د:Biotin

375.فقدان ویتامین B3 سبب بوجود آمدن کدام مرض میشود؟

الف:Pellagra ب:Beri-Beri

ج:scurvy د:Reckits

376.پلاگرا توسط تظاهرات ذیل شناخته میشود؟

الف:Dermatitis ب:Diarrhea

ج:Dementia د:همه گزینه ها درست است

377.-یکی از ویتامین های ذیل بحیث دوای کاهش دهنده چربی خون استعمال میشود؟

الف:Thiamine ب:Niacin

ج:Biotin د:Riboflavin

378.Riboflavin برای یکی از ویتامین های ذیل اطلاق میشود؟

الف:Vit-B1 ب:Vit-B2

ج:Vit-B3 د:Vit-B5

379.-Vit-B7 بکدام نام ذیل یاد میشود؟

الف:Biotin ب:Riboflavin

ج:Thiamin د:هیچکدام

380.-یکی از ویتامین های ذیل در انتقال CO_2 سهیم است؟

الف:Nialin ب:Thiamin

ج:Ribflavin د:Biotin

381.-اعراض مترافق با کمبود Vit-B7 کدام است ؟

الف:رفتن مو ها ب:بی اشتهایی

ج:دلبدی د:همه گزینه ها درست

382.-یکی از انواع مواد غذایی ذیل جذب Biotin را متاثر میسازد؟

الف:غذایی کاربوهایدریتی ب:سفیدی تخم مرغ

ج:گوشت ماهی د:نان جواری

383.-panthothenic acidنام یکی از .ویتامین های ذیل است؟

الف:B1 ب:B3

ج:B5 د:B6

384.-یکی از ویتامین های ذیل در انتقال گروپ Acyl منحیث یک بخش CoAعمل میکند؟

الف:Biotin ب:pantothenic acid

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج:Ribflavin د:Niacin

385.-ویتامین A در یکی از فعالیت های ذیل بدن موثر است؟

الف:تولید مثل ب:بینایی

ج:تقویه نسج اپیتل د:همه گزینه ها درست

386.-یکی از ساختمان های ذیل در ویتامین Aمنشا حیوانی دارد؟

الف:Retinoic acid ب:Retinol ج: Retnial د:بیتا کروتین

387.-یکی از انواع ذیل ساختمان ویتامین A منشا نباتی دارد؟

الف:Beta-caroten ب:Retinol

ج:Retinoic acid د:Retinal

388.-نیاز روزانه ویتامین A در مردان چه مقدار است؟

الف:900RAE ب:700RAE

ج:500RAE د:300RAE

389.-شب کوری ناشی از فقدان کدام ویتامین بوجود میاید؟

الف:Vit-A ب:Vit-C

ج: Vit-D د:Vit-B6

390.-در تداوی تشوشات جلدی ACNEاز مشتقات کدام ویتامین جهت تداوی استفاده میگردد؟

الف:Vit-D ب:Vit-C

ج:Vit-B1 د:Vit-A

391.-یکی از مشتقات ویتامین Aدر تداوی Cystic acneاستعمال میشود؟

الف:Tretinoin ب:Retinoic acid

ج:Isotretinion د:Retinal

392.عمده ترین فعالیت ویتامین Dچیست؟

الف:تنظیم NaوKسیروم ب:تنظیم Caوفاسفورس

ج:رطوبت جلد را تامین میکند د:جذب Caاز امعا

393.یکی از مشتقات ذیل ویتامین در صورت در معرض قرار گرفتن جلد درآفتاب Cholecalciferol تبدیل میشود؟

الف:calcitriol ب:7-Dehydrocholestrol

ج:هردو د:هیچکدام

394.-یکی از انواع ذیل Vit-Dمنشا نباتی دارد؟

الف:7-Dehydrocholestorol ب:cholecalciferol

MedicineCurriculum.t.me

ج:Ergocalciferol د:هیچکدام

395.هایدروکسیلیشن ویتامین Dدر موقعیت 25توسط انزایم 25-Hydroxylase کدام ناحیه بدن صورت میگیرد؟

الف:کلیه ب:ریه

ج:عضلات د:کبد

396.اعراض تسمم ویتامین Aرا شامل نمیشود؟

الف:جلد خشک ب:بزرگ شدن کبد

ج:دلبدی د:افزایش فشار داخل قحف

397.انزایم که مسولیت تبدیل (25-Oh-D3)به (1.25-diOH) را به عهده دارددر کجا تولید میشود؟

الف:کلیه ب:کبد ج:جلد د:ریه

398.درHypocalcemiaسویه (1.25-dioH-D3) چگونه است؟

الف:بلند است ب:پایین است

ب:تغیر نمیکند د:هیچکدام

399.-وظایف اساسی Calcitriol (Vit-D) یکی از گزینه های ذیل را شامل میشوند؟

الف:افزایش جذب Caمعا ب:کاهش اطراح Caکلیوی

ج:اخذ کلسیم عظام د:همه گزینه ها

400.-اخذ کلسیم ازطرق معایی ذریعه Vit-Dتوسط ظهور یکی از پروتین های ذیل صورت میگیرد؟

الف:Calmudolin ب:G-protein:

ج:Intrinsic factor د:Calbindin

401.-افزایش سویه Ca خون واخذ Caاز اعظام توسط Vit-Dدر موجودیت کدام هورمون وساطت میشود ؟

الف:TSH ب:پاراتایراید

ج:Calcitonin د:انسولین

402.-برای افراد کمتر از 70 سال روزانه چه مقدار Vit-D توصیه میشود؟

الف : 15 micg ب:20micg

ج: 30micg د:10micg

403.فقدان vit-D در کاهلان سبب بوجود یکی از امراض ذیل میشود؟

الف: Rickets ب:Scurvy

ج:Osteomalacia د:pellagra

404. Chronic Kidney disease در هیموستاز Vit-D چه تاثیر دارد؟

الف : عدم تشکل Vit-D درکلیه ب: هایپو کلسیمی

ج : هایپرفوسفو تیمیا د : همه گزینه ها

405.در Hypoparathyriodism یکی از تشوشات ذیل معمول است ؟

الف: Hypokalemia ب: Hypercalcemia

ج : Hyperkalemia د: Hypocalcemia

406.: دوزهای بلند ویتامین D چه عوارض را درقبال دارد؟

الف: افزایش اشتها ب: قبضیت

ج : شخی عضلی د: کاهش اشتها ودلبدی

407.ویتامین k که توسط باکتری ها درامعا تولید میشود کدام است ؟

الف: Phylloquinone ب:Menaquinone

ج: Menadione د:هیچکدام

408.-یکی از ویتامین های ذیل در تولید کبدی فکتور های علقوی سهیم است؟

الف: Vit-A ب: Vit-D ج:Vit-E د: Vit-K

409.-نیاز روزمره یک خانم کاهل به Vit- K به چی مقدار تخمین گردیده است ؟

الف: 90Micg ب: 120 Micg

ج: 150Micg د: 60Micg

410.-فقدان Vit-K در پیدایش یکی از تشوشات ذیل میتواند نقش داشته باشد؟

الف:Neutrophilia ب:Neutropenia

ج:Hypoprothrombinemia د:Erythrocytosis

411.-علت فقدان Vit-k در اطفال جدیدالولاده چیست؟

الف:معقم بودن امعا ب:فعالیت زیاد باکتریاها

ج:اخذ انتوبیوتیک های زیاد د:اخذ شیر مادر

412.-توصیه طولانی مدت Vit-Kدر اطفال سبب کدام تشوشات میشود؟

الف:Hemolyticanemia ب:Jaundice

ج:Erythrocytosis د:گزینه الف و ب درست

413.-در Regeneration ویتامین Eیکی از ویتامین های ذیل نقش دارد؟

الف:Vit-A ب:Vit-C

ج: Vit-D د:Vit-B5

414.-نیاز روزمره Vit-E نزد کاهلان چقدر میباشد؟

الف: 5mg
ب:10mg
ج: 20mg
د:15mg

415.-Abetalipoproteniemia که ناشی از نقض در ایجادChylomicron بوجود می آید بیشتر در زمینه فقدان کدام ویتامین بوجود میاید؟

الف: Vit- E
ب: Vit-C
ج:Vit-D
د: Vit-k

416.شکل فعال Vit-B9 به کدام شکل است؟

الف: Folate
ب:Dihydro Folate
ج:Tetrahydrofolic
د: هیچکدام

417.-Vit-B6 منحیث Coenzyme در میتابولیزم یکی از ترکیبات ذیل عمل میکند؟

الف: گلوکوز
ب:امینواسید
ج:اسید شحمی
د:استیروییدها

418.فقدان Vit-B2 سبب کدام عوارض ذیل نمیشود؟

الف:Dermatitis
ب:Angular Stomatitis
ج:Diarrhea
د: هیچکدام

419.هرCodon از چند نوکلیوتاید ساخته شده است ؟

الف:3
ب:5
ج:2
د: 4

420.-تسلسل نوکلیوتاید همیشه از کدام طرف نوشته میشود؟

الف: از نهایت 5 بر نهایت 3
ب:از نهایت 3برنهایت 5
ج: هر دو
د: هیچکدام

421.-ترکیب 4 نوکلیوتاید در مجموع چه مقدار Codon را تشکیل میدهد؟

الف:60
ب: 62
ج:64
د:68

422.یکی از Codonهای ذیل Start Codon میباشد؟

الف: GUA
ب:UAG
ج:AUG
د:هیچکدام

423.یکی از Codonهای ذیل Terminationمیباشد؟

الف:UAA
ب:UAG

MedicineCurriculum.t.me

UGA:ج د: همه گزینه ها درست است

424.اختصاص بودن یک جنتیک کود برای یک Codon مشخص امینواسید به کدام نام یاد میشود؟

الف:Sensitivity ب:Specificity

ج:Universility د:هچکدام

425.تغییر وارد شدن در کود نکلیوتاید سبب بوجود آمدن کدام تشوش میشود؟

الف:Translation ب:Translcution

ج:Mutation د:Transcription

426.-در صورت تغیر Base که امینواسید یکسان را کود میکند کدام نوع Mutation است؟

الف:silent mutation ب:Missense Mutation

ج:Nonsense-mutation د:هیچکدام

427.در صورت تغیر Base که امینواسید دیگری را کودمیکند کدام نوع Mutation بوجود میاید ؟

الف:silent Mutation ب:Missence Mutation

ج:Nonsense Mutation د:هیچکدام

428.در صورت تغیر Base که یک کودان Termination را بوجود بیاورد کدام نوع میتوشن است؟

الف:Silent Mutation ب:Missens Mutation

ج:Nonsense Mutation د:هیچکدام

429.-در صورت حذف یک یا دو نوکلیوتاید یا علاوه شدن یک یا دو نکلیوتاید در زنجیر M-RNA کدام نوع میتویشن بوجود میاید؟

الف:Silent Mutation ج:Splice site Mutation

ب:Frameshit Mutation د:Missence Mutation

430.بقایایی proline وlysine در زنجیر الفا کولاجن در کجا هایدروکسلیشن میشود؟

الف:SER ب:RER

ج:Golgi د:Nucleas

431.طویل شدن زنجیر پولی پپتاید با کدام مرحله شامل میشود؟

الف:علاوه کردن امینواسید گروپ کاربوکسیل ب:علاوه کردن امینو اسید به گروپ میتایل

ج:علاوه کردن امینو اسید به گروپ اسیتات د:هیچکدام

432.-پروسه Translation شامل کدام مراحل است ؟

الف:Initiation ب:Elongation

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ج:Termination د:همه گزینه ها درست است

433.-ناحیه Aمالیکول tRNA برای اتصال کدام ترکیب اختصاص است؟

الف:Aminoacyl-tRNA ب:Peptidyl-tRNA

ج:Empty -tRNA د:هیچکدام

434.ناحیه P مالیکول tRNAبرای کدام ترکیب اختصاص است؟

الف:Aminoacyl-tRNA ب:PEPTIDYL-tRNA

ج:Empty-tRNA د:هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

کلید جوابات مضمون بیوشیمی

۱	الف	۲۱	ج	۴۱	د	۶۱	د	۸۱	د	۱۰۱	د	۱۲۱	د	۱۴۱	ج	۱۶۱	الف	۱۸۱	د
۲	د	۲۲	د	۴۲	الف	۶۲	د	۸۲	ج	۱۰۲	الف	۱۲۲	د	۱۴۲	د	۱۶۲	الف	۱۸۲	ب
۳	الف	۲۳	الف	۴۳	ج	۶۳	ب	۸۳	الف	۱۰۳	د	۱۲۳	ب	۱۴۳	ج	۱۶۳	د	۱۸۳	د
۴	د	۲۴	الف	۴۴	الف	۶۴	ج	۸۴	ج	۱۰۴	ب	۱۲۴	ج	۱۴۴	الف	۱۶۴	ب	۱۸۴	ج
۵	الف	۲۵	د	۴۵	ب	۶۵	ج	۸۵	د	۱۰۵	ج	۱۲۵	د	۱۴۵	ب	۱۶۵	د	۱۸۵	ب
۶	ب	۲۶	ب	۴۶	ب	۶۶	ب	۸۶	د	۱۰۶	ب	۱۲۶	ب	۱۴۶	ج	۱۶۶	ب	۱۸۶	الف
۷	ب	۲۷	د	۴۷	د	۶۷	ب	۸۷	الف	۱۰۷	ج	۱۲۷	ب	۱۴۷	ب	۱۶۷	الف	۱۸۷	ج
۸	ج	۲۸	ج	۴۸	ج	۶۸	ج	۸۸	ج	۱۰۸	ب	۱۲۸	ج	۱۴۸	الف	۱۶۸	ج	۱۸۸	د
۹	ب	۲۹	ب	۴۹	ب	۶۹	د	۸۹	د	۱۰۹	ج	۱۲۹	ب	۱۴۹	ب	۱۶۹	د	۱۸۹	ب
۱۰	ب	۳۰	ج	۵۰	ب	۷۰	ب	۹۰	ب	۱۱۰	ج	۱۳۰	ب	۱۵۰	ب	۱۷۰	ج	۱۹۰	الف
۱۱	ج	۳۱	ب	۵۱	ب	۷۱	ج	۹۱	ج	۱۱۱	الف	۱۳۱	ب	۱۵۱	ب	۱۷۱	ب	۱۹۱	ب
۱۲	ب	۳۲	ب	۵۲	ج	۷۲	ب	۹۲	ب	۱۱۲	ب	۱۳۲	ب	۱۵۲	ب	۱۷۲	ب	۱۹۲	ب
۱۳	ب	۳۳	ب	۵۳	ب	۷۳	ب	۹۳	ب	۱۱۳	ب	۱۳۳	ب	۱۵۳	ب	۱۷۳	ب	۱۹۳	ب
۱۴	ب	۳۴	ب	۵۴	ب	۷۴	ب	۹۴	ب	۱۱۴	ب	۱۳۴	ب	۱۵۴	ب	۱۷۴	ب	۱۹۴	ب
۱۵	ب	۳۵	ب	۵۵	ب	۷۵	ب	۹۵	ب	۱۱۵	ب	۱۳۵	ب	۱۵۵	ب	۱۷۵	ب	۱۹۵	ب
۱۶	ب	۳۶	ب	۵۶	ب	۷۶	ب	۹۶	ب	۱۱۶	ب	۱۳۶	ب	۱۵۶	ب	۱۷۶	ب	۱۹۶	ب
۱۷	ب	۳۷	ب	۵۷	ب	۷۷	ب	۹۷	ب	۱۱۷	ب	۱۳۷	ب	۱۵۷	ب	۱۷۷	ب	۱۹۷	ب
۱۸	ب	۳۸	ب	۵۸	ب	۷۸	ب	۹۸	ب	۱۱۸	ب	۱۳۸	ب	۱۵۸	ب	۱۷۸	ب	۱۹۸	ب
۱۹	ب	۳۹	ب	۵۹	ب	۷۹	ب	۹۹	ب	۱۱۹	ب	۱۳۹	ب	۱۵۹	ب	۱۷۹	ب	۱۹۹	ب
۲۰	ب	۴۰	ب	۶۰	ب	۸۰	ب	۱۰۰	ب	۱۲۰	ب	۱۴۰	ب	۱۶۰	ب	۱۸۰	ب	۲۰۰	ب

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

1 - شایع ترین علل آسیب حجره چیست ؟

الف : هایپوکسی ب : اسکیمی

ج : هردو گزینه درست است د : هایپرتن

2 . دو مورد از خصوصیات مورفولوژیک اصلی آسیب حجرات کدام ها اند؟

الف : تورم حجره ب : تغیر چربی

ج : تغییرات پروتینی د : گزینه الف و ب درست است

3. سایتوپلازم حجرات آسیب دیده به کدام شکل دیده میشود ؟

الف : ایزونوفیلیک ب : بزوفیلیک

ج : تغییر نمیکند د : هیچکدام

4. مرگ تصادفی غیر قابل کنترل و سریع حجرات در اثر کدام عامل ایجاد میگردد ؟

الف : قطع اکسیژن ب : فقدان غذا

د : همه گزینه ها درست است ج : اثر سموم

5 . نکروز نشانه چیست ؟

الف : مرضی ب : غیر مرضی

گزینه الف درست است د : گزینه ب درست است ج :

6 . اپوپتوز میتواند در کدام حالت اتفاق بیافتد ؟

الف : انساج سالم ب : انساج مرضی

ج : گزینه الف اشتباه است د : گزینه ب درست است

7 . هسته حجرات نکروزی دارای کدام خصوصیات میباشد ؟

الف : پییکنوز ب : کاریورکسی

ج : کاریولیز د : همه گزینه ها درست است

8 . هسته حجرات اپوپتوز چگونه میباشد ؟

الف : در حد نوکلیوزوم پارچه میشود ب : در حد نوکلیوزوم پارچه نمیشود

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

9. غشاء پلازمایی حجرات نکروز چگونه میباشد ؟

الف : پارچه شده ب : دست نخورده

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

10 . غشاء پلازمایی حجرات اپوپتوتیک چگونه میباشد ؟

الف : دست نخورده ب : سالم ج : هردو گزینه درست است د : پارچه شده

11 - نکروز انعقادی مشخصه کدام مرض میباشد ؟

الف : احتشاء قلب ب : احتشاء مغزی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

12 - نکروز معیانی مشخصه کدام مرض میباشد ؟

الف : هایپوکسی سیستم عصبی مرکزی ب : هایپوکپنی سیستم قلبی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

13 - نکروز شحمی در کدام امراض ایجاد میگردد ؟

الف : کولی سیستیت ب : پانکراتیت حاد

ج : پانکراتیت مزمن د : همه گزینه ها درست است

14 - نکروز فبرینوییید در کدام امراض ایجاد میشود ؟

الف : فرط فشار شدید ب : پولی آرتیست نودوسا

ج : هردو گزینه درست است د : احتشاء قلبی

15 - چند نوع نکروز نسجی وجود دارد ؟

الف : 5 نوع ب : 3 نوع ج : دو نوع د : 6 نوع

16 - ابزار تشخیص نکروز اختصاصی چیست ؟

الف : نشت پروتین داخل حجره ب : نشت پروتین خارج حجره

ج : به کمک سیروم یا خون د : گزینه الف و ج درست است

17 - اپوپتوز چگونه فعال میگردد ؟

الف : انزایم کسپاز ب : انزایم هایدرولیز

ج : انزایم پراکسیداز د : انزایم کتالیز

18 - مسیر مایتوکاندریایی یا مسیر داخلی اپوپتوز در کدام شرایط ایجاد میگردد ؟

الف : فزیولوژیک ب : پتالوژیک ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

- 19-پروتئین های پیش برنده اپوپتوز کدام ها اند ؟

الف : bax ب : bak ج : هردو گزینه درست است د : bcl2

20 - پروتئین های نهی کننده اپوپتوز کدام ها اند ؟

الف : bcl2 ب : bclxl ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

21 - مسیر دوم اپوپتوز کدام است ؟

الف : مسیر رسپتور ب : مسیر داخلی

ج : مسیر خارجی د : گزینه الف و ج درست است

22 - نکروپتوز چگونه آغاز میشود؟

الف : تومور نکروز فکتور ب : انترلوکین 1

ج : انترلوکین 6 د : انترلوکین 2

23 - پیروپتوز چگونه رخ میدهد؟

الف : فعال شدن انفلامزوم ب : danger protein sensing complex

ج : هردو گزینه درست است د : فعال شدن کسپاز

24 - اوتوفاژی در کدام حالات دیده میشود ؟

الف : آسیب حجروی ب : اسکیمی

ج : بعضی میوپتی ها د : همه گزینه ها درست است

25 - اپوپتوز چگونه ختم میگردد ؟

الف : کسپاز ب : فاگوسیت

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

26 - دو مسیر غیر معمول مرگ حجره کدام ها اند ؟

الف : نکروپتوز ب : پایروپتوز ج : اپوپتوز د : گزینه الف و ب درست است

27 - عضله مخطط پا چه مدت اسکیمی را تحمل دارد ؟

الف : 2-3 ساعت ب : 2-3 دقیقه ج : 2-3 ثانیه د : 2-3 روز

28 - عضله قلب چه مدت اسکیمی را تحمل دارد ؟

الف : 20 دقیقه ب : 10 دقیقه

ج : 30 دقیقه د : گزینه الف و ج درست است

29 - یک انسان سالم روزانه چقدر ATP مصرف میکند ؟

الف : 50 کیلوکالوری ب : 100 کیلوکالوری ج : 75 کیلوکالوری د : گزینه الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

30- اثر واربورگ کدام حالت را نشان میدهد ؟

الف : بازده ATP کمتر گلیکولیز ب : بازده ATP بیشتر کلیگولیز

ج : بازده ATP کمتر کربس د : هیچکدام

31- هایپوکسی و اسکیمی مداوم یا شدید باعث کدام اختلال میگردد ؟

الف : اختلال در تولید ATP ب : اختلال در تخلیه ATP

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

32- استرس اکسیدیشن چگونه ایجاد میگردد ؟

الف : ROS ب : کسپاز

ج : فاگوسیت د : همه گزینه ها درست است

33- ROS توسط کدام حجرات سنتیز میگردد ؟

الف : ماکروفاژ ب : نوتروفیل

ج : هردو گزینه درست است د : ایزونوفیل

34- استرس اندوپلازمیک رتیکولوم باعث کدام حالت میشود ؟

الف : اپوپتوز ب : نکروز

ج : مرگ حجردی د : همه گزینه ها درست است

35- دو اختلال شایع در اثر آسیب حجرات کدام ها اند ؟

الف : اختلال مایتوکاندری ب : نقایص نفوذپذیری غشاء

ج : هردو گزینه درست است د : اختلال لیزوزوم

36- هایپرتروفی چگونه اتفاق میافتد ؟

الف : تحریک هورمونی ب : فاکتور رشد

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

37- آتروفی حجره ترکیب چند روند میباشد ؟

الف : دو روند ب : کاهش سنتیز پروتئین

ج : افزایش تخریب پروتین د : همه گزینه ها درست است

38- تبدیل اپیتل استوانه ای شزن به خشت فرشی نمونه کدام تغییرات میباشد ؟

الف : اناپلازی ب : میتاپلازی ج : دیس پلازی د : هایپرپلازی

39- میتاپلازی زمینه ساز کدام حالت میباشد ؟

الف : هایپرپلازی ب : خباثت

ج : گزینه الف درست است د : هیچکدام

40 - Anthracosis ؟

الف : سیاه شدن غده لمفاوی ب : سیاه شدن پارانشیم ریه

ج : تجمع کاربن د : همه گزینه ها درست است

41 - لیپوفوشین در کدام نواحی دیده میشود ؟

الف : قلب ب : مغز

ج : کبد د : همه گزینه ها درست است

42 - تجمع هیموسدرین معمولا دلالت به حالت زیر مینماید ؟

الف : انساج سالم ب : انساج مرضی

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ب اشتباه است

43 - در کلسیفیکشن دیستروفیک متابولیزم کلسیم چگونه میباشد ؟

الف : نارمل ب : افزایش میابد

ج : کاهش میابد د : تغییر سریع میابد

44 - قویترین فاکتور خطر مستقل امراض مزمن چیست ؟

الف : سن ب : تغییرات فصلی

ج : تغییرات ژنتیک د : همه گزینه ها درست است

45 - پیرشدن به علت کدام تغییرات تلومیر ایجاد میگردد ؟

الف : کوتاه شدن ب : طویل شدن

ج : ثبات تلومیر د : هیچکدام

46 – ضایعات جلد در سکلروز سیستمیک از کدام قسمت شروع میشود ؟

الف : انگشتان ب : دستال اطراف علوی

ج : هردو گزینه درست است د : پروگسیمل شانه و بازو

47 - پیری ترکیب از روندهای زیر میباشد ؟

الف : آسیب DNA ب : جهش DNA

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

48- پیری در اثر همانند سازی کدام مواد ژنتیک ایجاد میگردد ؟

الف : DNA ب : RNA

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

49- در روند پیری هیموستاز پروتین چگونه میباشد ؟

الف : مختل میگردد ب : تغییر نمیکند

ج : گزینه الف اشتباه است د : گزینه ب درست است

50- پیری حجروی با کدام تغییرات زیر همراه نمیباشد ؟

الف : استرس ب : امراض حاد

ج : امراض مزمن د : جهش DNA

51- دفاع در برابر پتوژنها شامل چند نوع واکنش یا عکس العمل است ؟

الف : 2 ب : 3

ج : 4 د : 5

52- اجزای اصلی معافیت ذاتی شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : epithelial barrier ب : phagocytic cells

ج : DC,NK د : همه گزینه ها درست است

53- معافیت تطابقی شامل اجزای ذیل است ؟

الف : لمفوسیت ب : انتی ژن

ج : انتی بادی د : گزینه الف و ج درست است

54- درست را انتخاب نماید

الف : لنفوسیت های Bسبب تولید humoral immunity میشود

ب : لمفوسیت های Tسبب تولیدcellular immunity میشود

ج : معافیت تطابقی شامل 3 بخش عمده است

د : الف،ب درست است

55- 60 - 70 درصد از لنفوسیت های موجود در خون محیطی را کدام گزینه تشکیل میدهد ؟

الف : T cell ب : B cell

ج : DC د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

56 - 10الی20درصدازلنفوسیت های موجود در خون محیطی را کدام گزینه تشکیل میدهد ؟

الف : T cell ب : B cell

ج : DC د : همه گزینه ها درست است

57 - جمله درست را انتخاب نماید

الف : IgG میکروبهای موجود در سیستم هضمی،تنفسی را خنثی میکند

ب : IgG بامست سل ها و ائوزینوفیل ها در کشتن کرمها همکاری میکند

ج : IgGبه صورت فعال ازپلاسنتاعبورمیکندوتازمان بلوغ سیستم معافیتی ازنوزادمحافظت میکند

د : همه گزینه ها درست است

58 – معافیت غیر فعال توسط کدام انتی بادی ایجاد میگردد ؟

الف : ایمینوگلوبولین G ب : ایمینوگلوبولین A

ج : ایمینوگلوبولین E د : همه گزینه ها درست است

59 - میکانیزمهای واکنشی افزایش حساسیت شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : افزایش حساسیت فوری ب : افزایش حساسیت بواسطه انتی بادی

ج : اثر کمپلکس معافیتی د : همه گزینه ها درست است

60 - امراض که بواسطه انتی بادی (افزایش حساسیت نوع II) ایجاد میشود شامل کدام امراض میباشد ؟

الف : میاستنی گراویس ب : پمفیگوس ولگاریس

ج : پولی ارتریت نودوزا د : گزینه الف و ب درست است

61 - جمله غلط را درمورد SLE انتخاب نمایید ؟

الف : عبارت از autoimmune disease است

ب : زنان را در محدوده سن تولید مثل 17الی 55 سالگی مبتلامیکند

ج : تماس با اشعه uv باعث تشدید مرض میشود

د : همه نادرست است

62 - شاخص ترین ضایعات ناشی ازرسوب کمپلکس معافیتی درنواحی ذیل است ؟

الف : عروق خونی ب : کلیه ها

ج : پوست د : همه گزینه ها درست است

63 - مصابیت دستگاه قلبی عروقی درSLE قرارذیل است ؟

MedicineCurriculum.me پیتالورژی

الف : symptomatic pericardial involvement

ب : asymptomatic pericardial involvement

ج : امراض شرایین کرونر

د : همه گزینه ها درست است

64- chronic discoid لوپوس اریتماتوز دارای خواص ذیل است ؟

الف : تظاهرات جلدی مشابه SLE ب : رسوب انتی بادی Ig, C3 در درم وا پی درم

ج : 35 % بیماران تست مثبت ANA د : همه گزینه ها درست است

65- روماتویید ارتریت عبارت اند از ؟

الف : Autoimmune disease ب : اساسا مفاصل را مصاب میسازد

ج : مصابیت جلد،عروق خونی،ریه ها ،قلب د : همه گزینه ها درست است

66- شوگرن سندروم یک مریضی مزمن است که مشخص میشود با حالت زیر ؟

الف : keratoconjunctivitis sicca ب : xerostomia

ج : تخریب غدوات اشکیه،لعابیه د : همه گزینه ها درست است

67- لوپوس اریتماتوز ناشی از دوا با استفاده از دواهای ذیل ایجاد میشود ؟

الف : هیدرالازین،پروکاینامید ب : ایزونیازید،D-پنسیلامین

ج : پراستامول،بروفین،لبیتالول د : گزینه الف و ب درست است

68- immunodeficiency syndrome به چند نوع میباشد ؟

الف : 4 ب : 2

ج : 3 د : 6

69- لمفوسیت B در کجا ساخته میشود ؟

الف : مغز استخوان . ب : تایمس

ج : طحال د : همه گزینه ها درست است

70- لنفوسیت T در کجا ساخته میشود ؟

الف : مغز استخوان ب : تایمس

ج : طحال د : همه گزینه ها درست است

71- مرض امایلوییید به چند نوع است ؟

الف : 3 ب : 4 ج : 5 د : 6

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
پتالوژی

72 - کدام یک خواص ویروس نمیباشد ؟

الف : سایز آن 200-400 نانومتر ب : نظر به نوکلیک اسید های هستوی تقسیم می‌شوند

ج : سبب پولیومیالیت می‌شود د : سایز آن 5-200 نانومتر

73 - باکتریا ها از جمله یوکاریوت ها می‌باشد جمله زیر ؟

الف : جمله درست است ب : جمله درست نیست

ج : گزینه ب درست است د : هیچکدام

74 - جمله درست را نشانی کنید ؟

الف : باکتریاspherical باسیل می‌باشد ب : از نظر گرام هوازی و غیر هوازی اند

ج : باکتری Rod shape مانند باسیل میباشد د : همه گزینه ها درست است

75 - میکروب ها از کدام طریق نمیتوانند وارد بدن شوند ؟

الف : جلد ب : طرق تنفسی و هضمی

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچکدام

76- کدام از اینها به عنوان دفاع در سیستم هضمی علیه میکروب عمل می کنند ؟

الف : اسید گسترین ب : فلورای نارمل

ج : IgA د : همه گزینه ها درست است

77 - جمله درست رادرمورد باکتری انتخاب نمایید ؟

الف : حجرات پروکاریوت اند ب : دارای غشای حجروی فاقدهسته های غشادار

ج : فاقدغشای حجروی د : گزینه الف و ب درست است

78 - سمارق ها یوکاریوت های هستند که متشکل از کمپلکس کاربوهایدرایتهای ذیل اند ؟

الف : بتاگلوکان ها ب : کیتین ها

ج : گلیکوپروتئین های مانوزدار د : همه گزینه ها درست است

79 - سمارق ها به اشکال ذیل تقسیم میشود ؟

الف : یک حج روی، چندحجروی ب : فلاجیل دار ،بدون فلاجیل

ج : اندمیک،فرصت طلب د : همه گزینه ها درست است

80 - پروتوزواها به اشکال ذیل تکثیر میکند ؟

الف : داخل حجروی ب : خارج حجروی

ج : گزینه الف و ب درست است د : در سیستم بولی

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

81- کرمها شامل چند گروه میباشد ؟

الف : 3 ب : 2

ج : 4 د : 6

82- ترماتودها عبارت از کرمهای با کدام ویژگی میباشد ؟

الف : دایروی شکل غیرقطعه ای ب : پهن وبرگی شکل بامکندهای برجسته

ج : دایروی شکل قطعه ای د : گزینه ج درست است

83- تکنیک های شناسایی عوامل عفونی شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : کشت ب : سیرولوژی

ج : PCR د : همه گزینه ها درست است

84- اولین سدها (راه دخول)دربرابر عفونت عبارت از ؟

الف : پوست ب : سطوح مخاطی دست نخورده

ج : گزینه الف و ب درست است د : مجرای بولی

85- باکتری های پتوژن امعاء توسط چند میکانیزم ذیل سبب مرض میشود ؟

الف : تولید توکسین ب : اتصال

ج : تهاجم د : همه گزینه ها درست است

86- جمله اشتباه را انتخاب نمایید ؟

الف : زنان بیشتر دچارعفونت ادرار میشود ب : طول احلیل در زنان 20 cm میباشد

ج : عفونت مجرای ادرار به کلیه انتشارمیکند د : مجرای ادرار از سطح خارجی مورد تهاجم قرارمیگیرد

87- ارگانیزمهای که درمدفوع دفع میشود شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : شگیلا،روتاویروس،جاردیالامبلیا ب : واریسلا زوستر،CMV

ج : HSV,شیستوزوما د : هیچ کدام

88- میکروبهای ذیل از طریق شیرمادرمنتقل میشود بجز گزینه زیر ؟

الف : HSV، شیستوزوما ب : CMV,HIV HBV,

ج : STI,Zika virus د : گزینه الف،ج درست است

89- اگزوتوکسین ها شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : انزایم ها ب : سوپرانتی ژن ها ج : نوروتوکسین ها د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

90 - راه های فرار میکرواوگانیزم های عفونی از معافیت ذاتی و تطابقی شامل موارد زیر میباشد ؟

الف : تغیر انتی ژن ، فعال کردن انتی بادیها یاکمپلمان

ب : تغیر انتی ژن غیر فعال کردن انتی بادیها یاکمپلمان ، فرارازفاگوزوم

ج : تغیر انتی ژن ، فعال کردن انتی بادیها یاکمپلمان ،فعال کردن پاسخ معافیت ذاتی

د : همه گزینه ها درست است

91 - افزایش حساسیت فوری یک پاسخ حجروی است که معمولابه سرعت اتفاق می افتد ؟

الف : چند ثانیه ب : چند دقیقه

ج : چندساعت د : هیچکدام

92 - جمله نادرست در موردشوگرن سندروم کدام میباشد ؟

الف : حالت التهابی است که اساسا غدوات لعابی،اشکی را مبتلا میکند

ب : بنام Sicca syndromeیادمیشود

ج : عامل آن Zika virus اند

د : هیچ کدام

93 – جمله درست را انتخاب نمایید ؟

الف : پولی آرتریت ندوزا اختلالاتی است که باالتهاب نکروزان جدارعروق خونی مشخص می‌شود

ب : سیستمیک اسکلروز به طورشایعی بنام اسکلرودرما یادمیشود

ج : میوپاتی های التهابی با آسیب و التهاب عمدتادر عضلات اسکلتی مشخص میشود

د : همه گزینه ها درست است

94 - سند رم هایپرIgMدارای مشخصات ذیل است ؟

الف : باتولید سطوح طبیعی IgMمشخص میشود

ب : باتولید سطوح بیش از حدطبیعی IgMمشخص میشود

ج : کاهش سطوح ایزوتوپ های IgG,IgA,IgE مشخص میشود

د : همه گزینه ها درست است

95 - % 25-40 افرادمبتلا به HIVبدون تداوی درنهایت به سرنوشت زیر دچار میگردد ؟

الف : شفایاب میشوند ب : مبتلا به سرطان میشود

ج : نیاز به تداوی ندارند د : همه گزینه ها درست است

96 - تشخیص آمیلوئیدوز براساس بررسی زیر میباشد ؟

MedicineCurriculum.t.me

الف : هستوپتالوژی ب : آناتومی

ج : اعراض و علائم د : هیچ کدام

97- جمله درست را درمورد SLE انتخاب نمایید ؟

الف : عبارت از autoimmune disease است

ب : زنان را در محدوده سن تولید مثل 17الی 55 سالگی مبتلامیکند

ج : تماس با اشعه uv باعث تشدید مرض میشود

د : همه گزینه ها درست است

98- معمولترین سبب فرط فعالیت غده نخامیه ادینوم است که از کدام لوب منشاء می‌گیرد ؟

الف : خلفی ب : قدامی

ج : متوسط د : وحشی

99- معمولترین تشوش جنتیکی که همراه با ادینوم غده نخامیه همراه می‌باشد کدام می‌باشد ؟

الف : میوتیشن G Protein ب : میوتیشن AIP

ج : Tp53 د : هیچکدام

100- امینوریا در اثر کمبود کدام هورمون به وجود میاید ؟

الف : ACTH ب : GnRH

ج : MSH د : TSH

101- غده تایراید دارای چند فولیکول می‌باشد ؟

الف : 25-20 ب : 40-25

ج : 35-20 د : 40-20

102- مرض Hashimotoسبب ...است در مناطق که ایودین ...می‌باشد ایجاد میگردد ؟

الف : هایپرتایرویدزم ایودین زیاد ب : هایپوتایرویدزم ایودین کم

ج : هایپرتایرویدزم آیودین کم د : هایپوتایرویدزم ایودین زیاد

103- مرض هاشیماتو شامل گزینه زیر میباشد ؟

الف : ویروسی ب : فنگسی

ج : اتوایمیون د : همه گزینه ها درست است

104- اناپلاستیک کارسینوما چند فیصد تومور های تایراید را تشکلیل می‌دهد ؟

الف : 20 ب : 30 ج : 15 د : 5

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
پذاوژی

105 - عراض و علائم مفدم کوشنگ سندروم عبارت است ؟

الف : چهره مهتابی ب : Buffalo Hump

ج : فرط فشار خون د : همه گزینه ها درست است

106 - شواهد کلینیکی هایپرالدوسترونیزم کدام یک گزینه میباشد ؟

الف :هایپوتنشن ب :هایپرتنشن

ج : هایپرلپیدیمی د : همه همه گزینه ها درست است

107- نیوروبلاستوما معمولترین تومور در کدام سنین میباشد ؟

الف : بالاتر از سن 60 ب : پایین تر از سن 40

ج : پنج سال اول عمر د : بیست سال اول عمر

108 – نیوروبلاستوما چگونه یک تومور است ؟

الف : داخل قحفی ب : خارج قحفی

ج : منشاء پاراسمپاتیک د : همه همه گزینه ها درست است

109 - در سیر فیکروموسایتوما میتاستار در کدام نواحی ایجاد میگردد ؟

الف : کبد ب : ریه

ج : استخوان د : همه گزینه ها درست است

110 – قانون 10 فیصد در فیکروموسایتوما صدق می کند قرار ذیل میباشد ؟

الف : ده فیصد ادرینل آن یک طرفه می‌باشد ب : ده فیصد آن خارج ادرینل می‌باشد

ج : ده فیصد ادرینل آن خبیث نمیباشد د : همه

111- شایعترین علت آسیب حجروی عبارت است از ؟

الف : توکسین ب :هایپوکسی

ج : انتان د : اختلاطات جنیتکی

112 - جمله درست نشانی کنید ؟

الف : هایپوکسی عبارت از کاهش خون رسانی ب : اسکیمی عبارت از کمبود اکسیجن

ج : هایپوکسی عبارت است از انتانی شدن د : اسکیمی عبارت از کاهشی خون رسانی

113 - شایعترین علت هایپوکسی و اسکیمی عبارت است ؟

الف : تروما ب : انسداد شریان

ج : انتان د : همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

114 - کدام تغییر عمده در مورفولوژی حجره در آسیب قابل برگشت حجروی به وقوع میپیوندد ؟

الف : تخریب هسته ب :Fatty Change

ج : عدم موجودیت غشای هستوی د : همه گزینه ها درست است

115 - تورم حجروی از سبب آسیب ذیل به وجود میاید ؟

الف : افزایش قابل نفوذیه غشای پلاسمای ب : کاهش قابل نفوذیه غشایی پلاسمای

ج : تخریب مایتوکاندریا د : تخریب لایزوزوم

116 - سایتوپلازم حجرات آسیب دیده به کدام شکل تغییر می کند ؟

الف : سرخ ب : ایزونوفیلیک

ج : با پیشرفت به طرف نکروز می‌رود د : همه گزینه ها درست است

117 - کدام تغییر ذیل نشان دهند آسیب غیر قابل برگشت حجره می‌باشد

الف : ناتوانی برگشت وظیفه مایتوکاندریا ب : از بین رفتن ساختمان و وظیفه غشای پلاسما

ج : از بین رفتن ساختمان کروماتین DNA د : همه گزینه ها درست است

118 - اختلاطات شدید که سبب مرگ سریع حجروی می‌شود بسته گی به عوامل ذیل دارد ؟

الف : فقدان اکسیجن ب : فقدان مواد غذای

ج : عمل کرد توکسین د : همه گزینه ها درست است

119 - اپوپتوزس عبارت است از ؟

الف : مسیر مرگ حجروی است ب. غشایی هستوی سالم میماند

ج : پروتئین سایتوپلازم نارمل میماند د : همه گزینه ها درست است

120- اتوفاژی عبارت است از ؟

الف : هضم حجره توسط توکسین های خارجی ب : هضم لایزوزومی محتویات خود حجره

ج : تخریب حجرات نیوپلاستیک د : گزینه ج درست است

121 - در مورد غشای پلاسمای جمله درست را نشانی کنید ؟

الف : یک لایه کاربوهایدریت میباشد ب : دو لایه فاسفولیپیدی میباشند

ج : فسفاتیدیل خارجی غشا مانع فاسفوریله میشود د : همه گزینه ها درست است

122 - کدام مواد ذیل از طریق انتشار غیر فعال داخل حجروی می‌شود ؟

الف : اکسیجن ب : کاربن دای اکساید ج : ویتامین دی د : همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

123 - برداشت مایعات و ماکرومالیکول ها در حجره چگونه صورت می گیرد ؟

الف : اگزوسایتوز ب : اندوسایتوز

ج : فاگوسایتوز د : هیچ کدام

124 - در حجرات یوکاریویتک چند دسته اصلی پروتئین ها قرار دارد ؟

الف : دو ب : سه ج : چهار د : پنج

125 - کدام گزینه زیر شامل پروتئین های خارج حجروی نمیباشد ؟

الف: Water hydrate gels ب: Fibrous structural proteins

ج : Adhesive glycoproteins د : هیچ کدام

126 - وظایف مایتوکاندریا کدام گزینه زیر می‌باشد ؟

الف : تولید انرژی ب : مرگ حجروی

ج : میتابولیزم انابولیک د : همه گزینه ها درست است .

127 - کولاژن از چند زنجیر پپتید مجزا ساخته شده است ؟

الف : شش ب : پنج ج : چهار د : سه

128 - هایپرپلازیا عبارت است از ؟

الف : افزایش حجم حجرات ب : افزایش تعداد حجرات

ج : تغییر شکل حجرات د : کاهش حجم حجرات

129 - میدیاتورهای آلتهابی عبارت از ؟

الف : نوتروفیل ب : مکروفاژ

ج : لمفوسیت د : همه گزینه ها درست است

130 - هایپرتروفی عبارت از ؟

الف : افزایش حجم حجرات ب : افزایش تعداد حجرات

ج : تغییر شکل حجرات د : کاهش حجم حجرات

131 - جمله درست را انتخاب نماید ؟

الف : شروع التهاب حادسریع بوده علائم موضعی وسیستمیک واضح دارد

ب : شروع التهاب مزمن سریع بوده علائم موضعی وسیستمیک واضح ندارد

ج : ارتشاح حجروی در التهاب حادعمدتا نتروفیل است

د : گزینه الف ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

132 - نشانه های اصلی التهاب قرارذیل است ؟

الف : تورم ،گرما،سرخی　　ب : درد

ج : اختلال وظیفوی　　د : همه گزینه ها درست است

133 - التهاب زمانی پایان میابد که عامل آسیب رسان به سرنوشت زیر دچار گردد ؟

الف : باقی بماند　　ب : برطرف شود

ج : گزینه الف درست است　　د : هیچکدام

134 - علل التهاب شامل گزینه زیر میباشد ؟

الف : عفونت　　ب : اجسام اجنبی

ج : نکروز حجره　　د : همه گزینه ها درست است

135 - شایع ترین و مهمترین علل طبی التهاب عبارت از ؟

الف : باکتری،ویروس،فنگس،پرازیت　　ب : گرد و خاک، بخیه

ج : تروماوآسیب فیزیکی وکیمیای　　د : هیچ کدام

136 - اولین قدم درپاسخ التهابی عبارت از ؟

الف : برطرف کردن عامل آسیب رسان　　ب : شناسایی عامل آسیب رسان

ج : ترمیم ناحیه　　د : همه گزینه ها درست است

137 - پاسخ التهابی یک ناحیه شامل چند مرحله میباشد ؟

الف : 5　　ب : 4

ج : 3　　د : 6

138 - التهاب حاد شامل چند جزء اصلی میباشد ؟

الف : 3　　ب : 4

ج : 5　　د : 6

139 - واکنش های عروق خونی در التهاب حاد عبارت از ؟

الف : تغیر درجریان خون　　ب : افزایش نفوذپذیری عروق خونی

ج : کاهش حرکت پروتین پلازما خارج دوران　　د : گزینه الف ب درست است

140 - اگزودات مایعی است که ویژگی ذیل دارد ؟

الف :غلظت پروتئینی بالای دارد　　ب : غلظت پروتئینی کمی دارد

ج : فاقد بقایای حجروی است　　د : وزن مخصوص آن پایین است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

141 – مهم ترین کرویات سفید خون که درواکنش های التهابی دخیل است عبارت از ؟

الف : نتروفیل ب : ماکروفاژ

ج : گزینه الف ب درست است د : هیچ کدام

142 - جمله درست را انتخاب نمایید ؟

الف : نوتروفیل در مغزاستخوان ساخته میشود ب : نوتروفیل به سرعت به محل التهاب میرسد

ج : مکروفاژ به سرعت به محل التهاب میرسد د : گزینه الف و ب درست است

143 – فاگوسیتوز شامل چند مرحله میباشد ؟

الف : 3 ب : 2

ج : 5 د : 1

144 – منابع تولیدهستامین کدام ها اند ؟

الف : ماست سل ها ب : بازوفیل ها

ج : پلاتلیت ها د : همه گزینه ها درست است

145 - پروستاگلاندین سبب تغییرات ذیل میشود ؟

الف : توسع اوعیه ب : تب

ج : درد د : همه گزینه ها درست است

146 - مهارکننده های سیکلواوکسیژناز شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : آسپرین ب : NSAIDs

ج : ایبوپروفین د : همه گزینه ها درست است

147 - سایتوکاین های دخیل در التهاب حاد شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : TNF ب : IL-1

ج : IL-6 د : همه گزینه ها درست است

148 - شایع ترین علت التهاب چرکی کدام انتان میباشد ؟

الف : باکتری مثل استافیلوکوک ب : ویروسی مثل ادینوویروس

ج : پارازیتها د : همه گزینه ها درست است

149 - زخم بیشتر درنواحی ذیل ایجاد میشود ؟

الف : مخاط دهن،معده،روده، ب : جلد تحت جلد اندام تحتانی افراد مسن

ج : مخاط دستگاه بولی و تناسلی د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

پتالوژی
MedicineCurriculum.t.me

150 - التهاب گرانولوما عبارت از التهاب مزمن است که در اثر عوامل زیر ایجاد میگردد ؟
الف : باتجمعات ماکروفاژهای فعال همراه با Tلمفوسیت مشخص میشود .
ب : باتجمعات ماکروفاژهای فعال همراه با Bلمفوسیت مشخص میشود
ج : باتجمعات ماکروفاژهای فعال همراه با نتروفیل مشخص میشود
د : همه گزینه ها درست است

151 - بازسازی کبد باچند مکانیزم انجام میشود ؟
الف : 2 ب : 3
ج : 4 د : 5

152 - عواملی که پروسه ترمیم نسج را مختل میسازد شامل کدام موارد میباشد ؟
الف : عوامل مکانیکی ب : خون رسانی ضعیف
ج : دیابت د : همه گزینه ها درست است

153 - در هایپریمیا تغییرات زیر ایجاد میشود ؟
الف : افزایش حجم خون میباشد ب : پروسه فعال نسجی میباشد
ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

154 - احتقان دلالت به کدام حالت مینماید ؟
الف : افزایش حجم خون نسج می‌باشد ب : تخلیه وریدی ازبین میرود
ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

155 - چند فیصد وزن بدن را آب تشکیل می‌دهد ؟
الف : 60 فیصد . ب :65 فیصد
ج : 85 فیصد د : 95 فیصد

156 - علت عمده هیموراژ عبارت است ؟
الف : صدمه اوعیه ب : Defect on formation of clot
ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچکدام

157 - اکیموزس عبارت است از ؟
الف : خونریزی جلدی به اندازه 2-1 ملی متر
ب : خونریزی تحت جلدی اضافه تر از2-1 سانتی متر
ج : حدودا 5-3 ملی متر د : هیچ کدام

MedicineCurriculum.t.me

158- Virchow triad در سیر ترومبوز عبارت است از ؟

الف : آسیب اندوتیل ب : رکودت جریان خون

ج : Hypercoagulability د : همه گزینه ها درست است

159 – رپچر traumatic Vascular از جمله کدام اسباب احتشاء میباشد ؟

الف : شایعترین ب : معمول ترین

ج : غیر معمول د : هیچ کدام

160 - امبولی هوایی سبب کدام حالت میگردد ؟

الف : کوما ناگهانی ب : کوما تدریجی

ج : گزینه الف درست است د : گزینه ج نادرست است

161 - فیصدی مرگ در امبولی مایع امینوتیک چند می‌باشد ؟

الف : 99 ب : 80

ج : 70 د : 60

162 – سرطان یک اختلال ژنتیکی به علت جهش کدام مواد میباشد ؟

الف : RNA ب : DNA

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچکدام

163 - ازنظرلغوی نئوپلازی چه معنی میباشد ؟

الف : تاخر رشد ب : رشدمتنوع

ج : رشد جدید د : هیچ کدام

164 – انکولوژی عبارت از علم مطالعه چیست ؟

الف : ژنتیک ب : حجره

ج : تومور د : همه گزینه ها درست است

165 - یک تومورزمانی سلیم گفته میشود که دارای خصوصیات ذیل باشد ؟

الف : محدود و موضعی باشد ب : قابلیت برداشت توسط جراحی را نداشته باشد

ج : ساختمانهای مجاور خودرا تخریب نماید د : باعث مرگ شود

166 - جمله درست را در مورد تومورخبیث انتخاب نمایید ؟

الف : بنام سرطان یادمیشود ب : ازکلمه لاتین crab مشتق شده

ج : اصطلاح خبیث مجتمع قرمز (سرخ) است د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

167 - همه تومورها چی سلیم چی خبیث دارای چندجزاصلی میباشد ؟

الف : 2 ب : 3

ج : 4 د : 1

168 - اصطلاح ادنوم درمورد نئوپلازمهای ذیل گفته میشود ؟

الف : مشتق شده از غده ب : مشتق شده از اپیتلیال

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچکدام

169 - نئوپلازمهای سلیم اپیتلیومی که سطحی رشد میکند زواید انگشت مانند ذیل دارند ؟

الف : فیبروم ب : کاندروم

ج : پاپیلوم د : همه گزینه ها درست است

170 - تراتوما یک نوع خاص کدام تومور است ؟

الف : سلیم ب : خبیث

ج : مختلط د : هیچ کدام

171 - تومورهای سلیم اند بجز گزینه زیر ؟

الف : فیبروم،لیپوم ب : کندروم،اوستئوم

ج : پاپیلوم،ادنوم،مننژیوم د : مزوتلیوم،لنفوم،سمینوم

172 - تومورخبیث ریه عبارت از ؟

الف : برونشیل ادنوم ب : سیست ادنوم

ج : برونکوژنیک کارسینوم د : مول هایدتی فورم

173 - تومورخبیث اند بجز ؟

الف : لنفاسارکوم ب : آنژیوسارکوم

ج : لنفوم د : مننژیوم

174 - ویژگی هایکه میتوان تومورسلیم را از خبیث افتراق کرد شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : اناپلازی ب : تهاجم موضعی

ج : تهاجم دور د : همه گزینه ها درست است

175 - تومورهای سلیم از کدام حجرات تشکیل گردیده است ؟

الف : تمایزنیافته ب : تمایزیافته

ج : هردو گزینه درست است د : هردوگزینه اشتباه است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

176 - تومورهای خبیث به چند طریق متاستازمیکنند ؟

الف : 3 ب : 4

ج : 2 د : 5

177 - جمله درست را انتخاب نمایید ؟

الف : تومورهای سلیم حدود مشخص داشته حاوی کپسول اند

ب : تومور های خبیث رشد سریع دارد

ج : تومورها ی سلیم به خوبی تمایز یافته اند

د :همه گزینه ها درست است

178 - مهمترین عوامل محیطی مربوط به سرطان عبارت از ؟

الف : رژیم غذایی ب : سیگار،الکل

ج : عوامل عفونی د : همه گزینه ها درست است

179 - مواجه با ارسنیک و ترکیبات آن سبب بروز سرطان کدام نواحی میگردد ؟

الف : ریه ها ب : پوست

ج : معده و کولون د : گزینه الف و ب درست است

180 - ترکیبات گروم سبب بروز سرطان کدام قسمت میگردد ؟

الف : ریه ب : پروستات

ج : استوسارکوم د : پوست

181 - درکل شیوع سرطان با افزایش سن دچار تغییرات زیر میشود ؟

الف : کاهش پیدا میکند ب : افزایش پیدا میکند

ج : ارتباط ندارد د : هیچکدام

182 - بیشترین مرگ و میر ناشی از سرطان درسنین ذیل رخ میدهد ؟

الف : 50 الی 69 ب : 55 الی 75

ج : 45 الی 55 د : گزینه الف درست است

183 - سرطانهای کشنده اصلی درکودکان شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : لنفوم ب : تومورهای CNS

ج : سارکوم د : همه گزینه ها درست است

184 - بروزسرطان براساس سن ،عوامل جغرافیای و زمینه ژنتیکی چگونه میباشد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : متفاوت است ب : یکسان است

ج : ارتباط ندارد د : هیچکدام

185 - ژنهای سرطانی به گروههای ذیل تعلق دارد ؟

الف : انکلوژن ها ب : ژنهای سرکوپگرتومور

ج : ژنهای تنظیم آپوپتوز د : همه گزینه ها درست است

186 - تمام سرطانها چند تغییر اساسی را درفزیولوژی حجروی نشان میدهد ؟

الف : 8 ب : 7

ج : 6 د : 5

187 - تحت شرایط فزیو لوژیک ،تکثیرحجروی به ترتیب مراحل ذیل صورت میگیرد ؟

الف : اتصال یک عامل رشد به رسپتورهای اختصاصی آن به روی غشاحجروی

ب : فعال شدن موقت و محدود رسپتورعامل رشد

ج : انتقال سیگنال تبدیل یافته درطول سیتوزول تا رسیدن آن به هسته

د : همه گزینه ها درست است

188 - شایعترین انکوژن جهش یافته درتومورهای انسانی شامل کدام گزینه میشود ؟

الف : RAS ب : ABL

ج : ATP د : همه گزینه ها درست است

189 - ناهنجاریهای ژن TP53به شکل هوموزایگوتیک درسرطانهای ذیل مشاهده میشود ؟

الف : ریه ب : کولون

ج : ثدیه د : همه گزینه ها درست است

190 - متابولیزم حجروی در حجرات سرطانی قرارذیل است ؟

الف : افزایش جذب گلوکوز ب : افزایش تبدیل گلوکوز به لاکتوز

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچکدام

191 - کمبودشدید موادمغذی که در آن رشد حجرات متوقف و اورگانیلهای خود را منحیث منابع انرژی به مصرف میرساند ؟

الف : Autophagy ب : فاگوسیتوز

ج : Autoimmune د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

پتالوژی
MedicineCurriculum.t.me

192 - روش های تشخیص تومورشامل کدام گزینه میباشد ؟

الف : بیوپسی ب : اسپایریشن

ج : معاینات سایتولوژی د : همه گزینه ها درست است

193 – CEA توسط تومورهای ذیل آزاد میگردد ؟

الف : کولون،معده،پانکراس ب : پروستات،کیسه زرد

ج : حجرات امبریونال،هپاتوسلولار د : همه گزینه ها درست است

194 - طبقه بندی تومورها که اخیراموردااستفاده است شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : TN ب : NM

ج : TNM د : هیچکدام

195 - جمله درست را انتخاب نمایید ؟

الف : M0 عدم متاستاز تومور

ب : N1الیN3 افزایش تعداد وسعت مصابیت عقدات لنفاوی را نشان میدهد

ج : الف و ب درست است

د : همه گزینه ها درست است

196 - بیش از 75 فیصد تمام موارد انتقال HIVرا مورد ذیل تشکیل میدهد ؟

الف : انتقال از مادر مصاب به نوزاد ب : انتقال از طریق غذا

ج : انتقال جنسی د : هیچ کدام

197 - ادینوویروس سبب کدام امراض میگردد ؟

الف : برونشولیت،پنومونی

ب : عفونت طرق تنفسی علوی

ج : عفونت طرق تنفسی علوی و سفلی،conjunctivitis

د : گزینه ب درست است

198 - میکروبیوم عبارت از ؟

الف : یوکاریوت های یک حجروی هستند

ب : از انواع غیرطبیعی پروتینهای میزبان ساخته میشود

ج : حجرات پروکاریوتی هستند

د : جمعیت میکروبی متنوعی از باکتریها،سمارقها، ویروسها هستند

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me پاتالوژی

199 - میکروبهای ذیل از طریق مجرای ادرار وارد بدن میشود ؟

الف : E coli ,کاندیدا ا لبیکاس،ویروس هر پس ، زیکا ویروس

ب : استافیلوکوک اورئوس،HIV,HBV

ج : ویبریوکلرا،شگیلا،سالمونیلا،تایرو ویروس

د : همه گزینه ها درست است

200 - عوامل میکروبی ،مکروب و آسیب حجروی را ازطریق چند میکانیزم ایجاد میکند ؟

الف : 3 ب : 4

ج : 2 د : 7

201 - توکسین های باکتری شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : اندوتوکسین ب : اگزوتوکسین

ج : گزینه الف درست است د : گزینه الف و ب درست است

202 - George syndrome Diعبارت از ؟

الف : هیپوپلازی تیموس ب : هایپرپلازی تایمس

ج : هیپوپلازی درقیه د : هایپرپلازی درقیه

203 - تب مدیترانه ای فامیلی عبارت از کدام مرض میباشد ؟

الف : امیلوییدوزارثی ب : امیلوییدوز موضعی

ج : امیلوییدوزمنتشر د : همه گزینه ها درست است

204 - افراد مبتلابهAIDSمساعد به تومورهای ذیل میباشد ؟

الف : کاپوسی سارکوما ب : لنفوما حجرات B

ج : سرطان سرویکس د : همه گزینه ها درست است

205 - راهای انتقال ویروسHIVعبارت از ؟

الف : تماس جنسی ب : تلقیح زرقی

ج : ازمادرمصاب به نوزاد د : همه گزینه ها درست است

206 - میوتشن یا جهش حجرات سوماتیک چرا حایز اهمیت میباشد ؟

الف : زیرا سبب سرطان بوده می‌تواند ب : سبب سوتشکلات ولادی بوده می‌تواند

ج : گزینه الف و ب درست است د : گزینه الف و ب اشتباه است

207 - سکل سل انیمی به کدام روش زیر انتقال میابد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : Autosomal Dominant ب : Autosomal recessive

ج : X Linked د : هیچ کدام

208 - در سیر سارفان سندروم ابنارملتی در کدام پروتئین موجود میباشد ؟

الف : کولاژن ب : LDL

ج : neurofibromin د : فیبریلین

209 - کدام تغیرات ذیل در سیر سندروم مارفان ایجاد نمیشود ؟

الف : تغیرات سیستم قلبی وعاي ب : چشم

ج : اسکلیت د : هیچ کدام

210 - PKU عبارت است از ؟

الف : phenylketonuria ب : کمبود انزایم فینایل الانین هایدروکسی لیز

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچ کدام

211 - galactosemia عبارت از تشوش زیر میباشد ؟

الف : Autosomal Dominant ب : Autosomal recessive

ج : X Linked د : هیچ کدام

212 - تونر سندروم عبارت است از ؟

الف : هایپوگونادیزیم ب : مونوزومی بازو کوتاه X

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچ کدام

213 - امراض که از باعث میوتشن جن مایتوکاندریا به وجود میاید ؟

الف : بسیار زیاد است ب : اکثریت امراض تشکیل می‌دهد

ج : نادر است د : هیچ موجود نیست

214 - اسباب fetal Hydrops کدام گزینه میباشد ؟

الف : هیمولاتیک انیمیا از سبب عدم تطابق RH ب : کمبود LDL

ج : افزایش کریوات سرخ خون د : همه گزینه ها درست است

215 - معمول ترین نیوپلازم دوران نوزادی کدام است ؟

الف : Hemangioma ب : تراتوما

ج : لمفانجیوما د : نیوروبلاستوما

216 - بیماریهای محیطی اختلالاتی هستند که به واسطه تماس باعوامل زیر ایجاد میگردد ؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف : شیمیایی ب : فیزیکی

ج : درمحیط های شخصی،کاری د : همه گزینه ها درست است

217 - کاربن مونواکساید عبارت از چگونه گاز است ؟

الف : غیرمحرک،بی رنگ ،بی مزه،بی بو ب : محرک،سبزرنگ،باطعم ترش،

ج : غیرمحرک،زرد رنگ،شعله ور،باطعم شیرین د : گزینه ج درست است

218 - تمایل اتصال هیموگلوبین به COچندبراربیشترازتمایل آن با آکسیجن است ؟

الف : 20 ب : 200

ج : 2 د : 22

219 - شایعترین آلوده کننده هوادرمحیط های سربسته عبارت از ؟

الف : CO ب : دود تنباکو

ج : CO2 د : همه گزینه ها درست است

220 - یکی از آلوده کننده های هواو علت مهم مرگهای ناشی از حوادث وخود کشی عبارت ؟

الف : CO ب : NO

ج : CO2 د : O2

221 - کاهشIQ،عدم توانایی یادگیری،سایکوز،کوری،تشنج اثرات کدام ماده سمی است ؟

الف : آهن ب : سرب ج : مس د : استروژن

222 - ماده ذیل منجربه افزایش شکنندگی حجرات سرخ خون وایجادهمولیزمیشود ؟

الف : آهن ب : سرب ج : مس د : هایدروجن

223 - wrist drop,foot drop اثرات سمی ماده ذیل است ؟

الف : آهن ب : سرب ج : مس د : هایدروجن

224 - میکروسکوپیک هایپوکرومیک انیمی نشانه تجمع ماده ذیل است ؟

الف : نایتروجن ب : سرب ج : مس د : کروم

225 - جمله درست را انتخاب نمایید ؟

الف : ارسنیک به صورت طبیعی در آب و خاک یافت میشود

ب : بیماری میناماتا ناشی از تماس جنین با مقادیربالای جیوه دررحم بودجود میاید

ج : سرب اضافی منجربه نقایص CNSدرکودکان و نیوروپاتی محیطی دربالغین میشود

د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

226 - اثرات دریافت کادمیوم اضافی بر سلامت عضویت چیست ؟

الف : بیماری انسدادی ریه ب : سمیت کلیوی

ج : الف درست است د : همه

227 - قویترین کارسینوژن که تماس صنعتی با آن درایجاد سرطان ریه،مثانه رول دارد عبارت ؟

الف : کادمیوم ب : هایدروکاربنهای پلی کیستیک

ج : سرب د : CO

228 - شایعترین امراض که ناشی از سگرت کشیدن ایجاد میشود عبارت از ؟

الف : آمفیزم ب : برونشیت مزمن

ج : سرطان ریه د : همه گزینه ها درست است

229 - سگرت کشیدن مادر بالای خطرسقط های خودبخودی وتولدقبل از معیاد چه تاثیر دارد ؟

الف : کاهش ب : افزایش

ج : اثر ندارد د : هیچکدام

230 - کارسینوژنهای مختص مثانه موجود در دودتنباکو عبارت از ؟

الف : 4-امینوبای فنیل،2-نفتیل آمین ب : نیتروز و نورونیکوتین

ج : متیل امین د : هیچ کدام

231 - کارسینوژنهای مختص ریه،حنجره موجود در دودتنباکو عبارت از ؟

الف : 4-میتل نیتروامینو ب : هیدروکاربن های چند حلقه ای آروماتیک

ج : پولونیوم210 د : همه

232 - جمله درست را انتخاب نمایید ؟

الف : سگرت کشیدن قابل پیشگیری ترین عامل مرگ انسان است

ب : دودتنباکوحاوی بیش از 2000جز است

ج : حدود90%از سرطان ریه درسیگاریها رخ میدهد

د : همه گزینه ها درست است

233 - خواب آلودگی در چی مقدار مصرف الکل ایجاد میشود ؟

الف :300 mg /dl ب : 100mg / dl

ج : 200mg / dl د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

234 - اثرات اصلی مصرف مزمن الکل عبارت از ؟

الف : fatty liver ب : هپاتیت الکلی

ج : پورتل هایپرتینشن د : همه گزینه ها درست است

235 - Oral Contraceptive سبب بروز کدام عوارض میشود ؟

الف : cervical cancer ب : ترومبوامبولی

ج : ARDS د : گزینه الف ،ب درست است

236 - دوزسمی استامینوفین چقدر میباشد ؟

الف : 5 گرام ب : 15الی 25 گرام

ج : 12الی 14 گرام د : 8 گرام

237 - اعراض مسمومیت با استامینوفین عبارت از ؟

الف : تهوع ،استفراغ ب : اسهال،شاک،یرقان

ج : سردردی،سرگیجه ، ضعیفی،نفخ،تشنج د : گزینه الف،ب درست است

238 - کوکائین باعث اثرات زیر میگردد ؟

الف : euphoria ب : افزایش هوشیاری ذهنی

ج : salicylism د : گزینه الف و ب درست است

239 - اثرات کوکائین بالای جنین شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : هایپوکسی ب : سقط خودبخودی

ج : اختلال CNS د : همه گزینه ها درست است

240 - مکانیزم مرگ ناگهانی ناشی از مصرف هروئین عبارت از ؟

الف : تضعیف شدید تنفسی،آریتمی ب : ایست قلبی

ج : اذیمای ریوی د : همه گزینه ها درست است

241 - زخمی که در اثرسایش یا مالش سطح پوست ایجادشده وباعث آسیب سطحی میشود عبارتند از ؟

الف : abrasion ب : laceration

ج : cotusion د : wound

242 - زخمی که دراثروسیله نوک تیز ایجادمیشودعروق خونی پل زننده قطع شده عبارت از

الف : abrasion ب : laceration ج : cotusion د : Incised wound

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

243 - چاقی مرکزی یک رسک فاکتور شناخته شده بیماریهای ذیل است ؟

الف : دیابت نوع 2 ب : قلبی عروقی

ج : سرطان د : همه گزینه ها درست است

244 – BMI مساوی است به ؟

الف : وزن بدن برحسب گرام / قد برحسب متر مربع

ب : وزن بدن برحسب کیلو گرام /قد برحسب متر مربع

ج : وزن بدن برحسب کیلو گرام /قد برحسب سانتی متر مربع

د : هیچ کدام

245 - ویتامین C اعضای خانواده ویتامینB منحل در در چیست ؟

الف : منحل در شحم ب : منحل در آب

ج : الف درست د : هیچکدام

246 - کوارشیورکور زمانی رخ میدهد که ؟

الف : محرومیت از پروتین بیشترازکاهش در کالری باشد

ب : محرومیت از پروتین کمتر از دریافت کالری باشد

ج : محرومیت ویتامینها نمایان است

د : همه گزینه ها درست است

247 - تغییرات DNA در ژنوم انسان که بیشترین شیوع را دارند عبارت از ؟

الف : SNP ب : CNV

ج : گزینه الف درست است د : همه گزینه ها درست است

248 - میکرو(miRNA) عبارت از ؟

الف : RNAهای نسبتا کوتاهی هستند ب : RNAنسبتاطویل هستند

ج : اوسط دارای 22نوکلئوتید اند د : گزینه الف و ج درست است

249 - لیزوزوم ها ارگانیل های محصوربه غشا هستند که حاوی کدام انزایم میباشد ؟

الف : 50 نوع اسید هایدرولاز اند ب : 40 نوع اسید هایدرولاز اند

ج : 60 نوع اسید هایدرولاز اند د : 20 نوع اسید هایدرولاز اند

250 - جمله درست را انتخاب نمایید

الف : مایتوکاندریها دستگاه انزایمیتیک موردنیاز برای اکسیداتیف فسفورلیشن فراهم میکند

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

ب : مایتوکاندریانقش محوری درمتابودلیزم آنابولیک دارد

ج : مایتوکاندریا نقش محوری درمتابولیزم آپوپتوز دارد

د : همه گزینه ها درست است

251 - عامل رشد اندوتلیال عروقی شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : VEGF A,B ب : VEGF C,D

ج : PIGF د : همه گزینه ها درست است

252 - پروتئوگلیکان ازپولی سکرایدهای طویل به کدام نام ساخته شده است ؟

الف : گلیکوزامینوگلیکان ب : آلاستین

ج : فیبرونکتین د : فیبرلین

253 - فیبرونکتین دارای چگونه ترکیب میباشد ؟

الف : مونودایمر ب : هترودایمر

ج : مونوسکراید د : هیچ کدام

254 - فراوانترین گلایکوپروتین درغشاء حجره عبارت از ؟

الف : اینتگرینها ب : فیبرونکتین

ج : لامینین . د : همه گزینه ها درست است

255 - جمله نادرست را درمورد self renewal انتخاب نمایید ؟

الف : امکان حفظ تعداد حجرات بنیادی را فراهم میکند

ب : به دنبال تقسیم قرینه یا غیرقرینه اتفاق نیفتد

ج : گزینه الف و ب درست است

د : گزینه الف و ب نادرست است

256 - pathogenesisعبارت از ؟

الف : میکانیزمهای است که سبب ایجاد وپیشرفت بیماری میشود

ب : تغییرات حجروی و مالیکولی را ایجادمیکند

ج : باعث اختلالات ساختاری و عملکردی خاص درهربیماری میشود

د : همه گزینه ها درست است

257 - نکروز در زبان یونانی به کدام معنی میباشد ؟

الف : رشد جدید ب : مرگ ج : دوباره زنده شدن د : پیری حجره

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

258 - تغیرات هستوی که ناشی از شکسته شدن DNA و کروماتین میباشد شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : pyknosis ب : karyolysis

ج : karyorrhexis د : همه گزینه ها درست است

259 - جمله درست را درمورد نکروز فیبرونویید انتخاب نمایید ؟

الف : معمولا در واکنشهای معافیتی دیده میشود

ب : در آن کامپلکس انتی ژن و انتی بادی دیده شده است

ج : ممکن در هایپرتینشن شدید دیده شود

د : همه گزینه ها درست است

260 - آپوپتوزاز چند مسیر آغاز میشود ؟

الف : 4 ب : 5

ج : 2 د : 3

261 - هایپوکسی و اسکیمی باعث کدام تغییرات میشود ؟

الف : افزایش ATP ب : کاهشATP

ج : تخریب ATP د : همه گزینه ها درست است

262 - از جمله تشوشات کریوات سرخ خون بیش‌تر معمول می‌باشد ؟

الف : انیمی ب : پلی سایتمی

ج : گزینه الف درست است د : همه گزینه ها درست است

263 - هیماتوکریت نارمل در خانم ها چقدر میباشد ؟

الف : 48-38 ب : 45-35

ج : 44-38 د : 44-35

264 - عمده ترین دلایل به وجود آمدن انیمی عبارت است ؟

الف : خونریزی ب : کاهش تولید کریوات سرخ

ج : افزایش تخریب کریوات سرخ د : همه گزینه ها درست است

265 - از نظر مورفولوژی سکل سل انیمی داری اشکال ذیل میباشد ؟

الف : مایکروسایتیک ب : مکروسایتیک

ج : Normocytic with abnormal shape د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

266 - کدام نوع خونریزی از اثر کاهش حجم زیاد خون سبب کولپس قلبی وعای شاک و مرگ می‌شود ؟

الف : خونریزی مزمن ب : خونریزی حاد

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچ کدام

267 - در هیمولاتیک انیمیا عمر کریوات سرخ خون چقدر میباشد ؟

الف : اضافه می‌شود ب : کاهش می‌باشد .

ج : تغیر نمیکند د : گزینه الف درست است

268 - مهم‌ترین اختلاط paroxysmal Nocturnal Hemoglubinuria کدام می‌باشد ؟

الف : خونریزی ب : ترمبوزس

ج : عدم کفایه کلیه د : همه گزینه ها درست است

269 - از سبب میوتیش در phosphatidylinositolglycan کدام کم خونی به وجود میاید ؟

الف : تلاسمیا ب : G6pD Deficiency

ج : PNH د : هیچ کدام

270 - مهم ترین پلازمودیم از نگاه تولید مرض در انسان ها کدام اند ؟

الف : Falciparum ب : Vivax

ج : Malaria د : Ovale

271 - ملاریا دماغی سبب یک از حالات ذیل می‌شود ؟

الف : اختلاج ب : کوما

ج : مرگ د : همه گزینه ها درست است

272 - معمول ترین کم خونی از باعث فقر غذای در تمام جهان عبارت است از ؟

الف : کمخونی فقر آهن ب : کمخونی فقر فولیک اسید

ج : کمخونی فقر Vit B12 د : هیچکدام

273 - مقدار آهن موجود دربدن یک خانم چند گرام می‌باشد ؟

الف : 3.5 گرام ب : 2.5 گرام

ج : 1.5 گرام د : 4.5 گرام

274 - حدودا 80 فیصد آهن وظیفوی وجود در کجا می‌باشد ؟

الف : مخ عظم ب : آزاد در خون ج : کبد د : هیموگلوبین

MedicineCurriculum.t.me

275 - مقدار نارمل Total Iron Binding Capacity چقدر میباشد ؟

الف : 350- 300 مایکرو گرام ب : 450- 400 مایکرو گرام

ج : 450- 350 مایکرو گرام د : 400- 300 مایکرو گرام

276 - هیسیدین در کجا سنتیز می‌شود ؟

الف : کلیه ب : طحال

ج : کبد د : ریه

277 - کدام گزینه زیر باعث کم خونی نمی‌شود ؟

الف : اوستیومیالیت ب : آبسه ریه

ج : روماتویید ارتریت د : هیچ کدام

278 - در سیر کدام انیمی پتیشیا و اکیموز دیده می‌شود ؟

الف : اپلاستیک انیمی ب : میگالوبلاستیک انیمی

ج : گزینه ب درست است د : هیچکدام

279 - Bartonella Henselae سبب کدام مرض ذیل شده می‌تواند ؟

الف : Cat Scratch ب : LHL

ج : لمفانژیت غیر وصفی حاد د : همه گزینه ها درست است

280 - تعداد صفحات دمویه پایین تر از چقدر سبب خونریزی بنفسهی می‌شود ؟

الف : 150000 ب : 20000

ج : 50000 د : 5000

281 - شکل حاد ایسیون تریمبوسایتوپنیک پورپورا بیش‌تر نزد کدام اشخاص دیده می‌شود ؟

الف : خاتم های بین سنین 20-40 سال

ب : اطفال بعد از سیری نمودن عفونت ویروسی

ج : آقایان بین سنین 20-40 سال

د : همه گزینه ها درست است

282 - جمله درست را انتخاب نمایید ؟

الف : 10 فیصد تمام فیوکروموسایتوما در خارج ادرینال موقعیت دارد

ب : 10 فیصد فیوکروموسایتوما خبیث اند

ج : 10 فیصد فیوکروموسایتوما توام با فرط فشار اند د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

283 - 90 فیصد عرض عمده فیوکروموسایتوما عبارت از ؟

الف : هایپرتینشن ب : هایپوتینشن

ج : خونریزی د : عدم اقتدار بولی

284 - حجرات کرومافین سبب تشکل کدام neoplasm ذیل میشود ؟

الف : pituitary adenoma ب : فیوکروموسایتوما

ج : هیموانژیوما د : سارکوما

285 - ادنوما نخامیه به اشکال ذیل دیده میشود ؟

الف : function pituitary adenom ب : non function pituitary adenom

ج : mic/Mac pituitary adenoma د : همه گزینه ها درست است

286 - حجرات گونادوتروپ سبب تولید هورمون های ذیل میشود ؟

الف : GH ,TSH ب : ACTH,ADH

ج : LH,FSH د : همه گزینه ها درست است

287 - هورمون رشد توسط حجرات ذیل ترشح میشود ؟

الف : lactotroph ب : somatotroph

ج : corticotroph د : tyrotroph

288 - لکتوتروف ادنوما سبب ایجاد کدام مشکلات زیر میباشد ؟

الف : Galactorhea ب : amenorrhea

ج : Gigantism د : گزینه الف و ب درست است

289 - سوماتوتروف ادنوما سبب کدام تغییرات میشود ؟

الف : Gigantism ب : Acromigaly

ج : Cushing syndrom د : گزینه الف و ب درست است

290 - اسباب معمول thyrotoxicosis عبارت از ؟

الف : multinudular goiter ب : adenoma of thyroid

ج : هایپرپلازی منتشر تایراید د : همه گزینه ها درست است

291 - اعراض thyrotoxicosis شامل کدام ها میباشد ؟

الف : تکی کاردی،جلد سرخ ،نرم،گرم palpitation ب : برا دی کاردی ،جلد سرد ،خشک

ج : tremor,irritability , سردی جلد د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

پتالوژی
MedicineCurriculum.t.me

292 - اسباب ثانوی hypothyroidism شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : pituitary failure ب : hypothalamus failure

ج : فقدان آیودین د : گزینه الف و ب درست است

293 – هایپرتایرویدیزم سبب کدام مرض میگردد ؟

الف : Graves diseas ب : hashimoto thyroditis

ج : syndrom Cushing د : Nelson Syndrom

294 - Graves diseas بیشتر درسنین ذیل دیده میشود ؟

الف : 30 الی 50 ب : 15 الی 20

ج : 20 الی 40 د : 10 الی 20

295 - Papillary carcinoma چنددرصد thyroid carcinom را تشکیل میدهد ؟

الف : 85 ب : 15

ج : 20 د : 10

296 - tumors of thyroid شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : follicular carcinoma ب : medullary cancer

ج : Papillary carcinom د : هیچ کدام

297 – هایپرتایرویدیزم بیشتر به اشکال ذیل دیده میشود ؟

الف : primary ب : Secondary

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچکدام

298 - اسباب hypoparathyroidsm شامل کدام گزینه میباشد ؟

الف : surgical ablation ب : congenital absenc

ج : autoimmune د : همه گزینه ها درست است

299 – پروتین های فاز حاد التهاب کدام گزینه زیر نمی باشد ؟

الف : فیبرنوژن ب : CRP

ج : البومین د : پروتین سیروم امیلوییید

300 – فعال سازی الترنتیف ماکروفاژ توسط کدام واسطه کیمیاوی صورت میگیرد ؟

الف : انترلوکین 4 ب : انترلوکین 13

ج : هردو گزینه درست است د : انترلوکین 1

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

301 – در ایجاد اتساع اوعیه هنگام پروسه التهاب کدام فکتور نقش دارد ؟

الف : هستامین ب : پروستاگلاندین

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

302 – افزایش نفوذپذیری اوعیه هنگام پروسه التهاب توسط کدام فکتور ها صورت میگیرد ؟

الف : هستامین ب : کمپلمنت 3A

ج : کمپلمنت 5A د : همه گزینه ها درست است

303 – در ایجاد آسیب نسجی کدام عوامل زیر ذیدخل میباشد ؟

الف : لیزوزوم ب : لکوسیت

ج : ROS د : همه گزینه ها درست است

304 – در روند کیموتاکسی کدام فکتور ها نقش دارد ؟

الف : انترلوکین1 ب : انترلوکین2

ج : TNF د : گزینه الف و ج درست است

305 – در ایجاد تب کدام فکتور زیر نقش ندارد ؟

الف : انترلوکین 2 ب : انترلوکین 1

ج : پروستاگلاندین د : TNF

306 – در ایجاد درد کدام فکتور ها نقش دارد ؟

الف : پروستاگلاندین ب : برادی کنین

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

307 – واسطه های التهابی چند نوع میباشد ؟

الف : 3 نوع ب : دو نوع

ج : 4 نوع د : هیچکدام

308 – پاسخ فاز حاد التهاب دارای کدام علایم میباشد ؟

الف : علایم سیستمیک ب : علایم موضعی

ج : گزینه الف درست است د : گزینه الف اشتباه است

309 – کمپلمنت در ایجاد کدام معافیت نقش دارد ؟

الف : معافیت ذاتی ب : معافیت کسبی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me بیماری

310 – چند نوع کیموکاین شناخته شده است ؟

الف : 20 نوع ب : 40 نوع

ج : 50 نوع د : گزینه الف درست است

311 - اختلال ناشایع حجرات سرخ خون عبارتند از ؟

الف : انیمی ب : پلی سایتمی

ج : تلاسیمی د : هیچکدام

312 – کمخونی عبارتند از ؟

الف : کاهش ظرفیت انتقال اکسیژن ب : افزایش ظرفیت انتقال اکسیژن

ج : هردو گزینه درست است د : افزایش تعداد حجرات سرخ خون

313 – کم خونی به اثر کدام حالات زیر ایجاد میگردد ؟

الف : خونریزی ب : افزایش تخریب حجرات سرخ خون

ج : کاهش تولید حجرات سرخ خون د : همه گزینه ها درست است

314 – اعضا خون ساز ثانویه کدام ها اند ؟

الف : کبد ب : طحال

ج : عقدات لمفاوی د : همه گزینه ها درست است

315 - کمخونی ناشی از کاهش تولید حجرات سرخ خون ویژگی ذیل دارد ؟

الف : کاهش رتیکولوسیت ب : افزایش رتیکولوسیت

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

316 – حجم متوسط حجرات سرخ خون به کدام واحد اندازه گیری میشود ؟

الف : فمتولیتر ب : میکرون مکعب

ج : هردو گزینه درست است د : میلیون مربع

317 – ضیاع مزمن خون در کدام حالات ایجاد میگردد ؟

الف : ضایعات هضمی ب : اختلال سیستم تناسلی

ج : هردو گزینه درست است د : ضربه

318 – تفریق کمخونی میکروسایتیک ناشی از کمبود آهن و التهاب مزمن چگونه صورت میگیرد ؟

الف : آهن سیروم ب : اشباع ترانسفرین

ج : غلظت فریتین د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

319- در کمخونی هیمولیتیک کدام شاخص های زیر غیر طبیعی میگردد ؟

الف : بیلیروبین غیر مزدوج ب : هاپتوگلوبین

ج : لکتات دی هایدروجنیز د : همه گزینه ها درست است

320- شناسایی هیموگلوبین غیر طبیعی به کدام روش زیر صورت میگیرد ؟

الف : تست کومبس ب : الکتروفوریز

ج : هردو گزینه درست است د : آهن سیروم

321- درموارد مشکوک به کمخونی هیمولیتیک ناشی از انتی بادی کدام روش زیر موثر میباشد ؟

الف : ترانسفرین سیروم ب : الکتروفوریز

ج : تست کومبس د : همه گزینه ها درست است

322- میکروسایتیک انیمی در کدام حالات ایجاد میگردد ؟

الف : کمبود آهن ب : تلاسیمی

ج : هردو گزینه درست است د : خونریزی

323- نورموسایتیک آنیمی با اشکال غیر طبیعی در کدام حالات زیر ایجاد میگردد ؟

الف : اسفیروسایتوز ارثی ب : سکل سل انیمی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

324- ماکروسایتیک انیمی در کدام حالت دیده میشود ؟

الف : کمبود فولیک اسید ب : کمبود Vit B12

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

325- تظاهرات کلینیک حاد کمخونی کدام ها اند ؟

الف : نفس تنگی ب : عدم کفایه اعضا

ج : شاک د : همه گزینه ها درست است

326- اگر کمخونی شدید و مادرزادی باشد کدام تظاهرات ایجاد میشود ؟

الف : بد شکلی عظام ب : عدم کفایه اعضا

ج : رنگ پریدیگی د : همه گزینه ها درست است

327- کمخونی با خونسازی غیر موثر به اثر کدام فکتور ها ایجاد میگردد ؟

الف : اضافه بار آهن ب : عدم کفایه قلب

ج : عدم کفایه غده اندوکراین د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

328 –عدم درمان کمخونی شدیدمثل بتا تلاسیمی ماژور کدام دریافت های ذیل مشاهده میگردد؟

الف : تاخیر رشد ب : ناهنجاری اسکلیت

ج : کاشکسی د : همه گزینه ها درست است

329 – شاه علامت تمام کمخونی های هیمولیتیک کدام گزینه زیر میباشد ؟

الف : هایپرپلازی اریتروییید ب : افزایش تعداد رتیکولوسیت

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

330 – کمخونی ناشی از ضیاع خون به کدام شکل تظاهر مینماید ؟

الف : نورموسایتیک ب : نورموکرومیک

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

331 – با از دست دادن 20 فیصد کدام حالت تهدید کننده حیات مریض میباشد ؟

الف : کمخونی ب : هایپولیمیک شاک

ج : هیموراژیک شاک د : شاک قلبی

332 – تظاهر نهایی هر دو نوع هیمولیز خارج و داخل وعایی چیست ؟

الف : کاهش هاپتوگلوبین ب : افزایش هاپتوگلوبین

ج : افزایش لکتات دی هادروجنز د : همه گزینه ها درست است

333 - پروتین اصلی اسکلیت غشایی حجرات سرخ خون چه نام دارد ؟

الف : سپکترین ب : انتیگرین

ج : البومین د : همه گزینه ها درست است

334 – شایع ترین علامت در اسفیروسایتوز ارثی کدام میباشد ؟

الف : اسپلینومیگالی ب : احتقان کبدی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

335 – وزن طحال چقدر میباشد ؟

الف : 500 گرام ب : 1500 گرام

ج : 1000 گرام د : گزینه الف و ج درست است

336 - شایع ترین کم خونی هیمولیتیک فامیلی چه نام دارد ؟

الف : سکل سل انیمی ب : اسفیروسایتوز ارثی

ج : تلاسیمی د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

337- کرویات سرخ خون بالغین بیشتر به کدام شکل یافت میشود ؟

الف : HBA ب : HBA2

ج : HBF د : هیچکدام

338- در مریضان سکل سل انیمی کدام نوع هیموگلوبین بیشتر میباشد ؟

الف : HBA ب : HBS

ج : HBA2 د : HBF

339- نتیجه مرضی مهم کمخونی داسی شکل چیست ؟

الف : انیمی هیمولیتیک مزمن متوسط ب : انیمی هیمولیتیک مزمن شدید

ج : انسداد وعایی د : همه گزینه ها درست است

340- عمر متوسط حجرات سرخ خون چقدر میباشد ؟

الف : 20 روز ب : 120 روز ج : 40 روز د : هیچکدام

341- کمخونی ایمینوهیمولیتیک ناشی از انتی بادی گرم به علت کدام ایمینوگلوبولین ایجاد میگردد؟

الف : IgA ب : IgG

ج : IgM د : همه گزینه ها درست است

342- ملاریای فالسپارم به کدام نام یاد میشود ؟

الف : ملاریای دماغی ب : مصابیت عروق بزرگ مغز

ج : مصابیت عروق کوچک مغز د : گزینه الف و ج درست است

343- تنظیم جذب آهن در کدام قسمت صورت میگیرد ؟

الف : ژژنوم ب : دودنوم

ج : الیوم د : کولون

344- سوء جذب آهن به اثر کدام مشکلات زیر ایجاد میگردد ؟

الف : بیماری سلیاک ب : گستریکتومی

ج : هردو گزینه درست است د : حاملگی

345- سرکوب مخ عظم در کدام نوع کمخونی ایجاد میگردد ؟

الف : اپلاستیک انیمی ب : کمخونی امراض مزمن

ج : کمخونی میلوفتیزیک د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

346 – شایع ترین شکل کم خونی بیماران بستری را کدام گزینه زیر تشکیل میدهد ؟

الف : کمخونی مرتبط با التهاب مزمن ب : کم خونی حاد

ج : تلاسیمی د : کم خونی ماکروسایتیک

347 – کدام نیوپلازم ها سبب کمخونی مزمن میگردد ؟

الف : هوجکن ب : سرطان ثدیه

ج : سرطان ریه د : همه گزینه ها درست است

348 – در کم خونی فقر آهن سویه پلاتلیت چگونه میباشد ؟

الف : افزایش میابد ب : کاهش میابد

ج : تغییر نمیکند د : هیچکدام

349 – جهت ساخت DNA کدام مواد نیاز میباشد ؟

الف : فولیک اسید ب : ویتامین B12

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

350 – اولین تغییر در خون محیطی مریضان میگالوبلاستیک انیمی چه میباشد ؟

الف : حضور نوتروفیل هایپرسگمنت ب : حضور نوتروفیل هایپوسگمنت

ج : حضور ماکروفاژ هایپرسگمنت د : حضور ماکروفاژ هایپوسگمنت

351 – شایع ترین علت کمبود ویتامین B12 چیست ؟

الف : کمخونی خبیثه ب : میگالوبلاستیک انیمی

ج : تلاسیمی د : همه گزینه ها درست است

352 – تجویز فولیک اسید بالای علایم عصبی کمبود Vit B12 چه تاثیر دارد ؟

الف : تشدید کننده ب : تخفیف کننده

ج : تاثیر ندارد د : هیچکدام

353 – ذخایر طبیعی Vit B12 به چقدر مدت نیاز بدن را تکافو مینماید ؟

الف : 5 سال ب : 5 ماه

ج : 20 سال د : گزینه الف و ج درست است

354 – از نظر هستولوژیک کدام تغییرات در مریضان مصاب کمخونی خبیثه دریافت میگردد ؟

الف : گاستریت اتروفیک مزمن ب : گستریت اتروفیک حاد

ج : ضیاع حجرات جداری د : گزینه الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

355- سوء جذب مزمن ویتامین B12 در کدام حالات زیر ایجاد میگردد ؟

الف : برداشتن الیوم ب : برداشتن معده

ج : مرض کرون د : همه گزینه ها درست است

356- مریضان کمخونی خبیثه خطر بلند ابتلا به کدام مرض را دارند ؟

الف : کانسر کولون ب : کانسر معده

ج : کانسر الیوم د : هیچکدام

357- در کمخونی خبیثه سطح سیرومی فولیک اسید چگونه میباشد ؟

الف : طبیعی ب : بلند

ج : هردو گزینه درست است د : پایین

358- در کمخونی اپلاستیک تغییرات زیر ایجاد میگردد ؟

الف : سرکوب حجرات امیلوییید ب : نارسایی مخ عظم

ج : پان سایتوپنی د : همه گزینه ها درست است

359- مونونوکلیوز انتانی در کدام افراد دیده میشود ؟

الف : نوجوانان ب : جوانان

ج : هردو گزینه درست است د : مسن

360- در مونونوکلیوز انتانی سویه حجرات سفید خون چگونه میباشد ؟

الف : لکوسیتوز غیر وصفی ب : رتیکولوسیتوز

ج : لکوسیتوز وصفی د : همه گزینه ها درست است

361- کمخونی مایلوفتیزیک در جریان کدام اختلالات ایجاد میگردد ؟

الف : متاستاز ثدیه ب : میتاستاز ریه

ج : میتاستاز پروستات د : همه گزینه ها درست است

362- تظاهرات اصلی کمخونی مایلوفتیزیک چیست ؟

الف : کمخونی ب : ترومبوسایتوپنی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

363- شکل حجرات سرخ خون در کمخونی مایلوفتیزیک در لوحه خون محیطی چگونه میباشد ؟

الف : کروی ب : قطره اشک

ج : محدب د : مقعر

MedicineCurriculum.t.me

364 – علت ایجاد هایپرسلولرتی مخ عظم در مریضان اپلاستیک انیمی چیست ؟

الف : سموم ویروس
ب : شعاع نقایص DNA
ج : واکنش ایدیوسنکراتیک
د : همه گزینه ها درست است

365 – کدام تغییرات زیر در اپلاستیک انیمی ایجاد نمی گردد ؟

الف : ترمبوسایتوپنی
ب : اسپلینومیگالی
ج : نوتروپنی
د : آکیموز

366 – پلی سایتمی نسبی به کدام علت ایجاد میگردد ؟

الف : کاهش حجم پلازما
ب : تکثر غیر طبیعی حجرات مایلوییید
ج : هردو گزینه درست است
د : امراض کبدی

367 – سطح اریتروپویتین در پلی سایتمی مطلق اولیه چگونه میباشد ؟

الف : طبیعی
ب : پایین
ج : هردو گزینه درست است
د : بلند

368 – پلی سایتمی ثانویه مطلق در سیر کدام امراض ایجاد میگردد ؟

الف : امراض ریوی
ب : امراض سیانوتیک قلب
ج : کانسر کبدی
د : همه گزینه ها درست است

369 - سطح اریتروپویتین در پلی سایتمی مطلق ثانویه چگونه میباشد ؟

الف : پایین
ب : بلند
ج : طبیعی
د : هیچکدام

370 – لمفوپنی با کدام امراض زیر یکجا میباشد ؟

الف : نقص معافیتی مادرزادی
ب : HIV
ج : درمان با کورتیکوستروییید
د : همه گزینه ها درست است

371 – خطر انتان در کدام سویه های نوتروفیل به شدت افزایش میابد ؟

الف : بیشتر از 500 فی میکرولیتر
ب : کمتر از 500 فی میکرولیتر
ج : کمتر از 50 فی میکرولیتر
د : هیچکدام

372 – نوتروپنی به کدام سبب زیر ایجاد میگردد ؟

الف : کاهش تولید گرانولوسیت
ب : افزایش تخریب گرانولوسیت
ج : هردو گزینه درست است
د : افزایش تولید گرانولوسیت

MedicineCurriculum.t.me

373 – لکوسیتوز نوتروفیلی در کدام حالات زیر ایجاد میگردد ؟

الف : انتان حاد باکتریایی ب : التهاب استریل

ج : هردو گزینه درست است د : واکنش الرژیک

374 – مونوسیتوز در کدام امراض ایجاد میگردد ؟

الف : انتان مزمن ب : اندوکاردیت باکتریایی

ج : امراض وعایی کولاژن د : همه گزینه ها درست است

375 – لکوسیتوز بزوفیلی در سیر کدام امراض ایجاد میگردد ؟

الف : امراض الرژیک ب : امراض مایلوپرولیفراتیف

ج : امراض مزمن د : انتان حاد ویروسی

376 – مونونوکلیوز انتانی بوسیله کدام ویروس ایجاد میشود ؟

الف : عضو خانواده هرپس ب : EBV

ج : هردو گزینه درست است د : برتونیلا هنسلا

377 – انتان مونونوکلیوز با کدام اعراض تظاهر می نمایید ؟

الف : تب ب : گلودرد

ج : لمفادنیت عمومی د : همه گزینه ها درست است

378 – انتان سایتومیگالوویروس با کدام روش از مونونوکلیوز انتانی تفریق میگردد ؟

الف : کلینیک ب : سیرولوژی

ج : معاینه ادرار د : هیچکدام

379 – لنفادنیت غیر اختصاصی مزمن به کدام اشکال دیده میشود ؟

الف : هیپرپلازی فولیکول ب : هیپرپلازی پاراکورتیکل

ج : هیستیوسیتوز سینوسی د : همه گزینه ها درست است

380 –در موارد شدید افراد مصاب لنفوهستیوسیتوز هموفاگوسیتیک کدام تظاهرات ایجاد میشود؟

الف : عدم کفایه اعضا ب : DIC

ج : هردو گزینه درست است د : اسپلینومیگالی

381 - تقریبا تمام تومور های حجرات سفید خون به کدام شکل میباشد ؟

الف : سلیم ب : خبیث

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

382 – تومور های ALL همراهی با دریافت های زیر دارد ؟

الف : لنفادینوپتی ب : اسپلینومیگالی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

383 – شایع ترین سرطان کودکان چه نام دارد ؟

الف : لوکیمی لنفوبلاستیک حاد ب : CLL

ج : ALL د : گزینه الف و ج درست است

384 – در سیر ALL کدام عضو به بزرگ ترین اندازه خود میرسد ؟

الف : طحال ب : تایمس

ج : عقدات لمفاوی د : پلاک پایر

385 – چقدر جهش برای ایجاد ALL کافی میباشد ؟

الف : کمتر از 50 فیصد ب : بیشتر از 50 فیصد

ج : کمتر از 10 فیصد د : هیچکدام

386 – تظاهرات عصبی در مریضان ALL چیست ؟

الف : سردرد ب : استفراغ

ج : فلج اعصاب د : همه گزینه ها درست است

387 - کدام تومور های حجرات سفید خون آرام و آهسته رشد مینماید ؟

الف : CLL ب : ALL

ج : SLL د : گزینه الف و ج درست است

388 – شایع ترین علایم و نشانه های CLL عبارتند از ؟

الف : خستگی زودرس ب : کاهش وزن و بی اشتهایی

ج : لنفادینوپتی منتشر HSM د : همه گزینه ها درست است

389 – انذار بد ALL در کدام افراد ایجاد نمی گردد ؟

الف : اطفال کمتر از دو سال ب : تظاهر در کودکی

ج : لوکوسیتوز بیشتر از 100 هزار د : تظاهر در بزرگسالی

390 – Proliferative Centers در کدام تومور ها ایجاد میگردد ؟

الف : ALL ب : CLL

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

391 - شایع ترین ناهنجاری های کاریوتیپی در CLL بالای کدام کروموزوم واقع میگردد ؟

الف : مونوزومی 12 ب : ترایزومی 12

ج : مونوزومی 8 د : ترایزومی 19

392 - لنفوم فولیکولر در کدام جنس بیشتر دیده میشود ؟

الف : مردان بیشتر ب : خانم ها بیشتر

ج : هر دو جنس مساوی د : هیچکدام

393 - مایلوما متعدد اکثرا کدام ضایعات را ایجاد مینماید ؟

الف : ضایعات استخوانی ب : تخریب چندین محراقی

ج : هردو گزینه درست است د : عدم مصابیت ستون فقرات

394 - یک نیوپلازم حجرات B در بالغین مسن میباشد ؟

الف : لنفوم لنفوپلازماسیتیک ب : لنفوم مایلوسایتیک حاد

ج : لنفوم مایلوسایتیک مزمن د : همه گزینه ها درست است

395 - لازمه تشخیص هوجکن لنفوم کدام گزینه زیر میباشد ؟

الف : حجرات مایلوسیتی ب : حجرات رید اشتنبرگ

ج : اسکلروز نودولار د : هیچکدام

396 - چند زیر گروه اصلی هوجکن لنفوم وجود دارد ؟

الف : 5 گروپ ب : 4 گروپ

ج : 3 گروپ د : 8 گروپ

397 - شایع ترین نیوپلازم لمفاوی بزرگسالان مشتق کدام حجرات میباشد ؟

الف : لنفوم غیر هوجکن ب : پیشساز حجرات B

ج : هردو گزینه درست است د : پیشساز حجرات T,B

398 - افزایش حساسیت به انتان و اختلالات اتوایمیون در کدام نیوپلازم موجود میباشد ؟

الف : ALL ب : CLL

ج : گزینه الف و ب درست است د : هیچکدام

399 - در لنفوم فولیکولر جابجایی کدام کروموزوم ها ایجاد میگردد ؟

الف : 14 : 18 ب : 12 : 14

ج : بیان بیش از حد BCL2 د : گزینه الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

400 – تومور بسیار مهاجم حجرات B بالغ که از خارج عقدات منشاء میگیرد چه نام دارد ؟

الف : لنفوم منتشر حجرات B ب : لنفوم بورکیت

ج : لنفوم فولیکولر د : لنفوم میدولری

401 – حجرات تومور لنفوم بورکیت بطور نهفته با کدام ویروس آلوده میباشد ؟

الف : اپشتین بار ویروس ب : EBV

ج : هردو گزینه درست است د : Bartonella Henselae

402 – سه دسته کلی نیوپلازم های میلویید کدام ها اند ؟

الف : لوکیمی مایلویید حاد ب : نیوپلازم میلوپرولیفراتیف

ج : سندروم میلودیس پلاستیک د : همه گزینه ها درست است

403 – نماء پتالوژیک شایع اختلالات میلوپرولیفراتیف میباشد ؟

الف : هگزوکیناز جهش یافته ب : تایروزین کیناز جهش یافته

ج : فاسفولیپاز جهش یافته د : همه گزینه ها درست است

404 – لوکیمی میلوژن مزمن در کدام سنین اوج بروز دارد ؟

الف : دهه چهارم و پنجم ب : بزرگان 25 الی 60

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

405 – شاه علامت میلوفیبروز اولیه شامل کدام گزینه میشود ؟

الف : پیشرفت فیبروز انسدادی مخ عظم ب : حجرات رید اشتنبرگ

ج : هایپوسلولرتی د : گزینه ب درست است

406 – پروترومبین تایم طولانی ناشی از کمبود کدام عوامل میباشد ؟

الف : فیبرنوژن ب : پروترومبین

ج : فکتور 10 د : همه گزینه ها درست است

407 – از جمله علل مهم خونریزی میباشد ؟

الف : ترومبوسایتوزس ب : ترومبوسایتوپنی

ج : لوکوسایتوزس د : لوکوپنی

408 – نشانه های کلینیکی عدم کفایت عملکرد پلاتلیت کدام ها اند ؟

الف : خون بینی ب : کبودی

ج : منوراژی د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

409- در اختلالات خونریزی دهنده سویه PT و PTT چگونه میباشد ؟

الف : کوتاه میشود ب : طولانی میباشد

ج : تغییر نمیکند د : هیچکدام

410- شایع ترین اختلالات انعقادی شامل کدام عوامل میباشد ؟

الف : مادرزادی ب : اکتسابی

ج : هردو گزینه درست است د : محیطی

411- هیموفیلی A ناشی از کدام کدام فکتور علقه ایجاد میشود ؟

الف : فکتور 7 ب : فکتور 9

ج : فکتور 8 د : فکتور 11

412- بیماری کریسمس چه نام دارد ؟

الف : هیموفیلی A ب : هیموفیلی B

ج : ترومبوسایتوپنی د : ایدیوپتیک پورپورا

413- علل شایع اختلالات پیچیده خونریزی دهنده آفت کدام قسمت میباشد ؟

الف : پارانشیم کبد ب : اپیتل امعاء

ج : اپیتل کلیه د : سینوزویید طحال

414- مشخصات عمده هیمولیتیک یوریمیک سندروم چیست ؟

الف : کمخونی هیمولیتیک ب : میکروانژیوپتیک

ج : ترمبوسایتوپنی د : همه گزینه ها درست است

415- تفریق میان یوریمیک هیمولیتیک سندروم و TTP چگونه صورت میگیرد ؟

الف : عدم کفایه حاد کلیه ب : فقدان علایم عصبی

ج : شروع در کودکی د : همه گزینه ها درست است

416- کدام انتانات سبب تخریب ایمیونولوژیک صفحات دمویه میگردد ؟

الف : مونونوکلیوز انتانی ب : HIV

ج : سایتومیگالوویروس د : همه گزینه ها درست است

417- محرک های معمول DIC عبارتند از ؟

الف : ترومای شدید ب : Sepsis

ج : سرطان های خاص د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me بتا لوژی

418 – عوامل ایجاد کننده پورپورای ترمبوسایتوپنیک کدام ها اند ؟

الف : ادویه و انتان ب : لنفوم و ایدیوپتیک

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

419 – هیموفیلی A سبب خونریزی در کدام قسمت بدن میگردد ؟

الف : انساج نرم ب : مفاصل

ج : هردو گزینه درست است د : عظام

420 – وجود تب و مصابیت CNS برای کدام مرض وصفی میباشد ؟

الف : HUS ب : TTP

ج : هیموفیلی د : همه گزینه ها درست است

421 – واکنش های هیمولیتیک حاد توسط کدام فکتور ایجاد میگردد ؟

الف : IgG ب : IgM

ج : IgA د : IgE

422 – واکنش های الرژیک بیشتر در نزد کدام افراد ایجاد میگردد ؟

الف : کمبود IgA ب : افزایش IgA

ج : افزایش IgG د : هیچکدام

423 – التهاب و احتقان حاد طحال سبب کدام تغییرات در طحال میشود ؟

الف : اسپلینومیگالی شدید ب : اسپلینومیگالی خفیف

ج : اسپلینومیگالی حجیم د : همه گزینه ها درست است

424 – اسپلینومیگالی متوسط در سیر کدام آفات ایجاد میگردد ؟

الف : پورتل هایپرتنشن ب : هیمولیز خارج وعایی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

425 – از نظر مکروسکوپی تایوموما ویژگی زیر دارد ؟

الف : لوبول دار و سفت ب : قطر 15-20 سانتی متر

ج : اکثرا کپسول دار د : همه گزینه ها درست است

426 – هایپرپلازی تایموس ویژگی ذیل دارد ؟

الف : حضور فولیکول لنفاوی ب : مراکز زایا داخل مدولا

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
پتالوژی

427 – هایپوفیز قدامی چه نام دارد ؟

الف : نیوروهایپوفیز ب : ادینوهایپوفیز

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

428 – امراض اندوکراین توسط عوامل ذیل ایجاد میگردد ؟

الف : افزایش یا کاهش ترشح هورمون ب : مقاومت انساج هدف به هورمون

ج : نیوپلازم د : همه گزینه ها درست است

429 – نقش مرکزی در تنظیم عملکرد اندکراین را کدام قسمت بدن در کنار هایپوتلموس دارد ؟

الف : نخامیه ب : هایپوفیز

ج : هردو گزینه درست است د : تایراید

430 – شایع ترین علت ایجاد فرط فعالیت نخامیه چیست ؟

الف : ادنوم هایپوفیز قدامی ب : ادنوم هایپوفیز خلفی

ج : هایپوتایرویدزم د : هایپرتایرویدزم

431 – علایم و نشانه های افزایش فشار داخل قحف کدام ها اند ؟

الف : سردرد ب : دلبد

ج : استفراغ د : همه گزینه ها درست است

432 – اپوپلکسی هایپوفیز به کدام اطلاق میشود ؟

الف : خونریزی حاد ادنوم ب : اتساع سریع ضایعه

ج : کاهش هوشیاری د : همه گزینه ها درست است

433 – ادنوم سلیم هایپوفیز ویژگی ذیل دارد ؟

الف : هورمون ترشح میکند ب : هورمون ترشح نمیکند

ج : اثرات فشاری دارد د : همه گزینه ها درست است

434 – میکروادنوم هایپوفیز چقدر قطر دارد ؟

الف : بیشتر از 1 سانتی متر ب : کمتر از یک 1 سانتی متر

ج : کمتر از 3 سانتی متر د : هیچکدام

435 – پرولکتینوما ویژگی های ذیل دارد ؟

الف : امنوره و گلکتوره ب : کاهش میل جنسی و عقامت

ج : هردو گزینه درست است د : افزایش میل جنسی و عقامت

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

436 – ادنوم حجرات کورتیکوتروف سبب کدام سندروم میگردد ؟

الف : کوشنگ سندروم ب : هایپرپگمنتشن

ج : هردو گزینه درست است د : هایپوتایرویدزم

437 – ادنوم حجرات سوماتوتروف سبب کدام تغییرات نمی شود ؟

الف : اکرومیگالی ب : دیابت بی مزه

ج : دیابت شیرین د : اختلال تحمل گلوکوز

438 – علل ناشایع تفریط فعالیت هایپوفیز قدامی چیست ؟

الف : سارکوییدوزس ب : توبرکلوز

ج : سرطان میتاستاتیک د : همه گزینه ها درست است

439 – سندروم MEN بیماری های ارثی اند که در اثر کدام ضایعات سیستم اندوکراین را مصاب میسازند ؟

الف : هایپرپلازی ب : ادنوم ج : کارسینوما د : همه گزینه ها درست است

440 – اعضای که در MEN نوع 2A مبتلا میشوند عبارتند از ؟

الف : تایراید ب : مخ ادرنل

ج : پاراتایروییید د : همه گزینه ها درست است

441 – تخریب پیشرونده قشر ادرنل و مرض ادیسون در کدام موارد زیر ایجاد میگردد ؟

الف : ادرنالیت اتوایمیون و توبرکلوز ب : سرطان میتاستاتیک و AIDS

ج : هردو گزینه درست است د : فطر فعالیت قشر ادرنل

442 – منشاء اکثر میتاستاز های ادرنل کدام سرطان ها است ؟

الف : سرطان ریه ب : سرطان ثدیه

ج : هردو گزینه درست است د : سرطان کلیه

443 – سرطان های ادرنل تهاجم به میتاستاز کدام نواحی دارد ؟

الف : مویرگ ادرنل ب : ورید اجواف

ج : لنفاتیک د : همه گزینه ها درست است

444 – علل ایجاد عدم کفایه حاد ادرنل کدام ها اند ؟

الف : سندروم واترهاوس فریدریکسن ب : قطع ناگهانی کورتیکوستروییید

ج : سترس در مریضان عدم کفایه مزمن ادرنل د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

445- سندروم واترهاوس فریدریکسن بطور کلاسیک در اثر کدام عامل ایجاد میگردد ؟

الف : سپتیسمی نایسریا منتژیتدیس ب : سپتیسمی E Coli

ج : سپتیسمی ستافیلوکوک د : همه گزینه ها درست است

446- سندروم واترهاوس فریدریکسن در کدام سنین شایع میباشد ؟

الف : نوجوانان ب : کودکان

ج : افراد مسن د : هیچکدام

447- هایپرالدوسترونیزم ثانویه در کدام موارد مشاهده میگردد ؟

الف : کاهش ارواء کلیه ب : کاهش حجم خون شریانی

ج : اذیما و حاملگی د : همه گزینه ها درست است

448- شایع ترین دریافت در کوشنگ سندروم چیست ؟

الف : هایپرپلازی دوطرفه منتشر ب : هایپرپلازی دوطرفه نودولر

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

449- ادنوم تولید کننده الدوسترون در ادرنل چه نام دارد ؟

الف : کوشنگ سندروم ب : کان سندروم

ج : ادیسون د : سندروم واترهاوس فریدریکسن

450- سندروم های فرط فعالیت ادرنل کدام ها اند ؟

الف : سندروم کوشنگ ب : هایپرالدوسترونیزم با افزایش منرالوکورتیکوییید

ج : سندروم ادرینوژنیتل د : همه گزینه ها درست است

451- ترياد یا تظاهرات سه گانه بیماری گراویس چیست ؟

الف : تایروتوکسیکوزس ب : افتلموپتی ارتشاحی

ج : میوپتی ارتشاحی موضعی د : همه گزینه ها درست است

452- شایع ترین علت هایپرتایرویدزم درونزاد چیست ؟

الف : تایرویدایت اتوایمیون ب : بیماری گراویس

ج : تایرویدایت هاشیماتو د : هیچکدام

453- در بیماری گراویس تغییرات سطح سیروم خون قرار ذیل میباشد ؟

الف : آفزایش TSH ب : کاهش T3

ج : کاهش TSH د : کاهش T4

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

454 - عامل خطر اصلی سرطان نابرویید چیست ؟

الف : کمخونی
ب : عوامل محیطی
ج : پلی سایتمی
د : انوایمون

455 - یکی از تومور های مهاجم نایراید زیر 100 فیصد کشنده میباشد ؟

الف : کارسینوم میدولاری
ب : کارسینوم اناپلاستیک
ج : کارسینوم پپیلاری
د : هیچکدام

456 - کارسینوم میدولاری تایراید در چند فیصد موارد واحد میباشد ؟

الف : 70 فیصد
ب : 30 فیصد
ج : 50 فیصد
د : 60 فیصد

457 - حجرات توموری میدولای تایراید کدام مواد را ترشح مینماید ؟

الف : سوماتوستاتین
ب : VIP
ج : سروتونین
د : همه گزینه ها درست است

458 - دریافت مشخص هستولوژیک در کانسر میدولاری تایراید چیست ؟

الف : حضور رسوب فبرینوییید
ب : حضور رسوب امیلوییید
ج : هردو گزینه درست است
د : هیچکدام

459 - کدام گزینه زیر از جمله فیلامنت های حد واسط میباشد ؟

الف : دسمین و ویمنتین
ب : نیوروفیلامنت و سیتوکراتین
ج : پروتین اسیدی گلیال
د : همه گزینه ها درست است

460 - میکروتوبول ها چقدر ضخامت دارند ؟

الف : 25 نانومتر
ب : 10 نانومتر
ج : 5 نانومتر
د : هیچکدام

461 - در ایجاد Tight Junction کدام فکتور ها نقش دارد ؟

الف : کلودین
ب : اکلودین
ج : هردو گزینه درست است
د : کانکشن پروتین

462 - دسموزوم و همی دسموزوم در ایجاد کدام اتصالات نقش دارد ؟

الف : Tight Junction
ب : Anchoring Junction
ج : Gap Junction
د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

463- مهم ترین القاء کننده ساخت فکتور رشد اندوتیل چیست ؟

الف : هایپرالدوسترونیزم ب : هایپوکسی

ج : هایپوکپنی د : پلی سایتمی

464- کولاژن از چند زنجیر پلی پپتید جداگانه ساخته شده است ؟

الف : سه زنجیر پلی پپتید ب : چهار زنجیر پلی پپتید

ج : دو زنجیر پلی پپتید د : همه گزینه ها درست است

465- نقایص ژنتیکی در کولاژن باعث کدام امراض میگردد ؟

الف : Osteogenesis Imperfecta ب : سندروم اهلرز دانلوس

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

466- افزایش نفوذپذیری اوعیه هنگام پروسه التهاب حاد به کدام دلایل ایجاد میشود ؟

الف : انقباض اندوتیل ب : آسیب اندوتیل

ج : Transcytosis د : همه گزینه ها درست است

467- ارتباط ضعیف ابتدایی بین لکوسیت و اندوتیل از کدام طریق ایجاد میگردد ؟

الف : پروتین انتیگرین ب : پروتین سلکتین

ج : دسموگلین د : همی دسموزوم

468- مهار کننده اصلی الاستاز نوتروفیل کدام فکتور میباشد ؟

الف : الفا یک انتی ترپسین ب : کاتپسین G

ج : کلاژناز غیر اختصاصی د : همه گزینه ها درست است

469- گرانول های بزرگ اولیه نوتروفیل چه نام دارد ؟

الف : گرانول لیزوزوم ب : گرانول آزروفیل

ج : هستامیناز د : کولاژناز

470- نقش کلیدی را در التهاب مزمن کدام فکتور دارد ؟

الف : سایتوکین ب : مسیر الترنتیف

ج : مسیر کلاسیک د : مسیر لکتین

471- عملکرد اصلی سیستم کمپلمنت کدام ها اند ؟

الف : التهاب ب : اپسونایزشن و فاگوسیتوز

ج : لیز حجروی د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

472 – PAF یا فکتور فعال کننده پلاتلیت از کدام مواد مشتق گردیده است ؟

الف : کلسترول ب : فاسفولپید

ج : ترای اسایل گلیسرول د : استرول مرکب

473 – نوروپپتید ها توسط کدام حجرات ترشح میشود ؟

الف : لکوسیت ب : اعصاب حسی

ج : هردو گزینه درست است د : پلاتلیت ها

474 – اگزودات فبرینی مشخصه التهاب کدام نواحی میباشد ؟

الف : سحایا ب : پریکارد

ج : پلورا د : همه گزینه ها درست است

475 – عوامل تخریب کننده ترمیم انساج کدام ها اند ؟

الف : انتان و دیابت ب : سترویید و تغذی ضعیف

ج : ارواء ضعیف و عوامل میکانیکی د : همه گزینه ها درست است

476 – فاکتورهای مهم که بر روند ترمیم ساحه زخم نقش دارد کدام ها اند ؟

الف : نوع زخم ب : حجم زخم

ج : موقعیت زخم د : همه گزینه ها درست است

477 – هایپریمی یک پروسه فعال بوده که در کدام قسمت ها ایجاد میگردد ؟

الف : نواحی التهابی ب : عضلات اسکلیتی در حال ورزش

ج : هردو گزینه درست است د : کاهش جریان خون نسج

478 – علل ایجاد اذیما کدام ها اند ؟

الف : افزایش فشار هایدروستاتیک ب : کاهش فشار انکوتیک

ج : اتساع ارتریول د : همه گزینه ها درست است

479 – افزایش فشار هایدروستاتیک در اکثر موارد به کدام دلیل ایجاد میگردد ؟

الف : اختلال بازگشت وریدی ب : اتساع ارتریول

ج : انقباض ارتریول د : هیچکدام

480 – ترياد ويرشو در ترمبوز داخل وعایی کدام ها اند ؟

الف : آسیب اندوتیل ب : رکودت جریان خون

ج : افزایش انعقاد پذیری خون د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me پیشاهنگ

481 – فکتور اصلی در ایجاد ترمبوز وریدی چیست ؟

الف : جریان خون غیر طبیعی ب : کاهش انعقاد پذیری خون

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

482 – افزایش سطح هموسیستین در ایجاد کدام امراض رول دارد ؟

الف : ترمبوز وریدی ب : ترمبوز شریانی

ج : اتروسکلروز د : همه گزینه ها درست است

483 – کدام افراد رسک بالاتر برای ایجاد ترمبوز وریدی دارند ؟

الف : افراد هموزایگوت ب : افراد مسن

ج : افراد هتروزایگوت د : همه گزینه ها درست است

484 – سندروم انتی فاسفولپید انتی بادی دارای کدام تظاهرات میباشد ؟

الف : ترمبوز راجعه ب : ترمبوسایتوپنی و سقط مکرر

ج : وژتاشین دسامات قلبی د : همه گزینه ها درست است

485 – یکی از دلایل میکروانژیوپتی کلیوی میباشد ؟

الف : سندروم انتی فاسفولپید انتی بادی ب : سندروم ضد انعقاد لوپوسی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

486 – علل افزایش انعقاد پذیری در بارداری مربوط کدام فکتور ها میباشد ؟

الف : افزایش سنتیز فکتورهای علقه ب : کاهش سنتیز انتی ترومبین 3

ج : هردو گزینه درست است د : افزایش سنتیز انتی ترومبین 3

487 – امبولی یک کتله مجزای داخل وعایی به کدام شکل میباشد ؟

الف : جامد ب : مایع

ج : گاز د : همه گزینه ها درست است

488 – امبولی در گردش خون ریوی منجیر به کدام تغییرات میشود ؟

الف : هایپوکسی ب : عدم کفایه راست قلب

ج : هایپوتنشن د : همه گزینه ها درست است

489 – 80 فیصد امبولی های سیستمیک از کدام قسمت منشاء میگیرد ؟

الف : ترمبوز جداری داخل قلب ب : ترمبوامبولی ریوی

ج : ترمبوز خارج قلب د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

490 - انفارکشن مناطق از نکروز اسکمیک است که بطور شایع در اثر کدام عوامل ایجاد میشود ؟

الف : انسداد خروجی وریدی ب : انسداد شریانی

ج : امبولی هوایی د : هیچکدام

491 - امبولی مایع امنیوتیک باعث ایجاد کدام علایم میشود ؟

الف : علایم کشنده مغزی ب : علایم کشنده ریوی

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

492 - شایع ترین علت ایجاد شاک سپتیک کدام انتان میباشد ؟

الف : باکتری گرام منفی ب : باکتری گرام مثبت

ج : انتانات ویروسی د : همه گزینه ها درست است

493 - علل ایجاد شاک قلبی کدام ها اند ؟

الف : احتشاء قلب ب - پارگی بطنی و اریشمی

ج : تمپوناد قلب و امبولی ریوی د : همه گزینه ها درست است

494 - IgA سبب خنثی سازی میکروب در کدام نواحی میگردد ؟

الف : سیستم هضمی ب : سیستم تنفسی

ج : هردو گزینه درست است د : جلد و تحت جلدی

495 - انتی بادی IgG نیمه عمر چقدر دارد ؟

الف : 2 هفته ب : 3 هفته

ج : 5 روز د : 3 ماه

496 - فرط حساسیت فوری یا تایپ 1 توسط کدام مواد ایجاد میگردد ؟

الف : IgE ب : ماست سل

ج : لکوسیت د : همه گزینه ها درست است

497 - فرط حساسیت تایپ دوم توسط کدام فکتور ایجاد میگردد ؟

الف : IgG ب : IgM

ج : هردو گزینه درست است د : IgA

498 - فرط حساسیت تایپ اول در سیر کدام امراض ایجاد میگردد ؟

الف : انافیلکسی ب : استما قصبی

ج : الرژی غذایی د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

پتالوژی
MedicineCurriculum.t.me

499 - کدام عوامل در تحریک حوادث اتوایمیون نقش دارد ؟

الف : باکتری ها　　ب : ویروس ها

ج : مایکوپلازما　　د : همه گزینه ها درست است

500 - SLE بیماری اتوایمیون است که با طیف وسیع کدام انتی بادی مشخص میگردد ؟

الف : انتی بادی ضد هسته　　ب : ANA

ج : هردو گزینه درست است　　د : هیچکدام

501 - برجسته ترین ضایعات ناشی از رسوب کمپلکس معافیتی در SLE کدام نواحی میباشد ؟

الف : اوعیه دموی و کلیه　　ب : انساج منظم

ج : جلد　　د : همه گزینه ها درست است

502 - ضایعات سیستمیک ناشی از کمپاکس معافیتی کدام تایپ فرط حساسیت میباشد ؟

الف : فرط حساسیت تایپ اول　　ب : فرط حساسیت تایپ سوم

ج : فرط حساسیت تایپ دوم　　د : فرط حساسیت تایپ چهارم

503 - مصابیت مفاصل در SLE به کدام اشکال دیده میشود ؟

الف : سوءشکل اندک　　ب : سینوویت Non Erosive

ج : هردو گزینه درست است　　د : هیچکدام

504 - ضایعات بنام Onion Skin در SLE ناشی از کدام تغییرات میباشد ؟

الف : اسپلینومیگالی　　ب : افزایش ضخامت کپسول طحال

ج : هایپلازی فولیکول طحال　　د : همه گزینه ها درست است

505 - مصابیت یکی از لایه های قلب در SLE کمتر شایع میباشد ؟

الف : پریکاردیت　　ب : میوکاردیت

ج : اندوکاردیت　　د : امراض دسامات قلبی

506 - لوپوس اریتماتوز ناشی از دوا با استفاده از کدام دوا ها ایجاد میگردد ؟

الف : هیدرالازین　　ب : پروکاین امايد و INH

ج : دی پنسلامین　　د : همه گزینه ها درست است

507 - امیلوییدوزس با کدام اختلالات اولیه یکجا دیده میشود ؟

الف : هیمودیالیز　　ب : تکثر مونوکلونل حجرات B

ج : امراض التهابی مزمن　　د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

508 – دومین علت مرگ و میر بعد از امراض قلبی وعایی چیست ؟

الف : دیابت ب : سرطان

ج : امراض کلیوی د : امراض کبدی

509 – تغییرات ژنتیکی در سرطان چگونه میباشد ؟

الف : ارثی ب : عوامل محیطی

ج : ناشی از انتان د : عوامل مغذی

510 – تومور خبیث یا نیوپلازم چه خصوصیت دارد ؟

الف : تهاجم نماید ب : متاستاز دهد

ج : هردو گزینه درست است د : بی خطر باشد

511 – همه تومور ها چه سلیم و چه خبیث چند بخش اساسی دارد ؟

الف : دو بخش ب : پارانشیم

ج : استروما د : همه گزینه ها درست است

512 – تومور سلیم که از نسج غضروف منشاء میگیرد ؟

الف : فیبروما ب : کندروما

ج : ادنوما د : پاپیلوما

513 – نیوپلازم های سلیم اپیتیل که بر هر سطح رشد میکند چه نام دارد ؟

الف : پاپیلوما ب : پولیپ

ج : هردو گزینه درست است د : فیبروما

514 – تومور های خبیث که از نسج میزانشیم منشاء میگیرد چه نام دارد ؟

الف : سارکوما ب : پولیپ

ج : کارسینوما د : لیپوسارکوما

515 – هامارتوما یک کتله نامنظم نسجی در ارگان های خاص میباشد ؟

الف : ریه ب : کبد

ج : هردو گزینه درست است د : خصیه و تخمدان

516 – پلیومورفیسم چیست ؟

الف : تفاوت در سایز حجرات ب : تفاوت در شکل حجرات

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

517 – تومور های که از حجرات تمایز نیافته تشکیل گردیده است چه اطلاق میشود ؟

الف : دیسپلازی ب : اناپلازی

ج : میتاپلازی د : هایپرپلازی

518 – حجرات اناپلاستیک خصوصیات ذیل دارد ؟

الف : پلیومورفیسم ب : قطبیت حجره ازبین میرود

ج : میتوز غیر وصفی د : همه گزینه ها درست است

519 – بعد از میتاستاز قابل اعتماد ترین ویژگی برای افتراق سرطان از تومور های سلیم میباشد ؟

الف : کپسول ب : تهاجم موضعی

ج : رشد کند د : هیچکدام

520 - بسیاری Variation های ژنتیکی مربوط بیماری در کدام نواحی میباشد ؟

الف : کد کننده پروتین ژنوم ب : غیر کد کننده پروتین ژنوم

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

521 – طرق معمول انتشار کارسینوما چیست ؟

الف : دموی ب : لمفاوی

ج : مستقیم د : همه گزینه ها درست است

522 – طرق معمول انتشار سارکوما کدام میباشد ؟

الف : مستقیم ب : دموی

ج : لمفاوی د : همه گزینه ها درست است

523 – اولین غده لمفاوی که جریان لمف را از تومور اولیه دریافت میکند چه نام دارد ؟

الف : Sentinel ب : Skip

ج : Secondary د : هیچکدام

524 – سرطان های خبیث از چند روش انتشار میابند ؟

الف : سه روش ب : دموی لمفاوی و کاشته شدن در حفرات بدن

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

525 – کانسر تایراید و پروستات از کدام طریق متاستاز به فقرات میدهند ؟

الف : شبکه خلف شزن ب : شبکه پاراورتبرل

ج : مستقیم به اعضا مجاور د : هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

پتالوژی
MedicineCurriculum.t.me

526 – کارسینوما برونکوژنیک اکثرا به کدام نواحی میتاستاز میدهد ؟

الف : غده ادرنل ب : مغز

ج : هردو گزینه درست است د : استخوان

527 – نوروبلاستوما به کدام نواحی میتاستاز میدهد ؟

الف : کبد ب : استخوان

ج : هردو گزینه درست است د : پروستات

528 – سرعت رشد در تومور های خبیث چگونه میباشد ؟

الف : کند ب : سریع ج : بسیار کند د : هیچکدام

529 – محتوای چربی و فیبر رژیم غذایی در بروز کدام سرطان نقش مهم دارد ؟

الف : سرطان کبد ب : سرطان کولون

ج : سرطان استخوان د : همه گزینه ها درست است

530 - کاهش استفاده ازتنباکو مسوول پایین آمدن مرگ ومیر ناشی از سرطان کدام قسمت میباشد؟

الف : سرطان ریه ب : سرطان پروستات

ج : سرطان ثدیه د : سرطان کولورکتال

531 – رسک فکتور غالب تعداد زیاد از سرطان های شایع کدام فکتور میباشد ؟

الف : فکتور ژنتیکی ب : فکتور محیطی

ج : هردو گزینه درست است د : فکتور مغذی

532 – سوء مصرف الکول ریسک فکتور مستقل در ابتلا به کدام سرطان ها میباشد ؟

الف : حنجره و مری ب : کبد و Oropharynx

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

533 – در بروز سرطان ریه کدام مواد رول دارد ؟

الف : آرسنیک و آزبستوز ب : بریلیوم و کروم

ج : نکل و رادون د : همه گزینه ها درست است

534 – در ایجاد انژیوسارکوما کبد کدام فکتور زیر نقش دارد ؟

الف : آرسنیک ب : وینایل کلورواید

ج : بریلیوم د : کروم

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

535 – بنزین در ایجاد کدام سرطان نقش مهم دارد ؟

الف : سرطان کولون ب : AML

ج : سرطان ثدیه د : CML

536 – عوامل اکتسابی مستعد کننده سرطان شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : التهاب مزمن ب : ضعف معافیت

ج : ضایعات پیشساز د : همه گزینه ها درست است

537 – میتاپلازی اسکواموس و دیسپلازی مخاط برونشیل ریسک فکتور کدام سرطان است ؟

الف : سرطان ریه ب : سرطان جوف دهن

ج : سرطان کبد د : سرطان حنجره

538 – بروز سرطان نظر به کدام فکتور ها متغییر میباشد ؟

الف : سن ب : فکتور های جغرافیایی

ج : زمینه ژنتیکی د : همه گزینه ها درست است

539 – پروتوانکوژن ها از طریق تقویت ژنی به انکوژن تبدیل و باعث عملکرد ذیل میشود ؟

الف : افزایش بیان ژن ب : افزایش عملکرد پروتین طبیعی

ج : هردو گزینه درست است د : کاهش عملکرد پروتین طبیعی

540 – کدام گزینه ها از جمله هالمارک های سرطان میباشد ؟

الف : تغییر میتابولیزم حجره ب : گریز از اپوپتوز

ج : فرار از سیستم معافیت د : همه گزینه ها درست است

541 – یک مهار کننده کلیدی در چرخه حجروی میباشد ؟

الف : رتینوبلاستوم ب : RB

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

542 – شایع ترین ژن جهش یافته در سرطان های انسانی چه نام دارد ؟

الف : ژن سرکوبگر TP53 ب : ژن سرکوبگر RB

ج : ژن سرکوبگر P450 د : همه گزینه ها درست است

543 – سه دسته اصلی از عوامل سرطان زا کدام ها اند ؟

الف : عوامل کیمیاوی ب : انرژی تابشی

ج : عوامل میکروبی د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

544- در افراد که مواجه طولانی مدت با دودکش ها دارند خطر کدام سرطان بیشتر میباشد ؟

الف : سرطان کولون
ب : سرطان جلد سکروتوم
ج : سرطان رکتوم
د : سرطان مری

545- قویترین عوامل کیمیاوی کارسینوژن غیرمستقیم کدام مواد میباشد ؟

الف : عوامل الکایل کننده
ب : هایدروکاربن های چند حلقه ای
ج : محصولات میکروبی
د : گیاهان طبیعی

546- کدام فکتور زیر یک کارسینوژن قطعی میباشد ؟

الف : عوامل کیمیاوی
ب : Radiation
ج : هایدروکاربن های اروماتیک
د : همه گزینه ها درست است

547- نقش H Pylori در بروز کدام سرطان مشاهده گردیده است ؟

الف : سرطان مری
ب : سرطان معده
ج : سرطان الیوم
د : سرطان مقعد

548- ویروس پاپیلوما انسانی HPV در بروز کدام سرطان ها نقش دارد ؟

الف : اسکواموس سل کارسینوما سرویکس
ب : سرطان انوژنتیل
ج : هردو گزینه درست است
د : هیچکدام

549- نقش انتان HBV و HCV مزمن در بروز کدام سرطان نقش مهم دارد ؟

الف : کارسینوما کبدی
ب : سرطان تایرایید
ج : هردو گزینه درست است
د : هیچکدام

550- بسیاری سرطان ها با ضیاع پیشرونده شحم بدن میشود ؟

الف : ضعف شدید
ب : بی اشتهایی
ج : کمخونی
د : همه گزینه ها درست است

551- انسان دارای چه تعداد ژن کد کننده پروتین میباشد ؟

الف : 35 هزار
ب : 25 هزار
ج : 45 هزار
د : هیچکدام

552- جهش های که در یک ژن رخ میدهد کدام الگو را پیروی میکند ؟

الف : اتوزومل غالب
ب : اتوزومل مغلوب
ج : وابسته به X
د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

553 – در سندروم مارفان درگیری کدام اعضا مشاهده گردیده است ؟

الف : عظام ب : قلبی وعایی

ج : چشم د : همه گزینه ها درست است

554 – کدام بیماری های زیر بصورت اتوزومل مغلوب منتقل میگردد ؟

الف : سیستیک فبروزس ب : فنیل کیتون یوری

ج : کمخونی داسی شکل د : همه گزینه ها درست است

555 – کدام امراض زیر بطور اتوزومل غالب منتقل میگردد ؟

الف : گلکتوزمی ب : هایپرکلسترولیمی فامیلی

ج : بیماری تی سکس د : هیچکدام

556 – دوشن دستروفی به کدام شکل انتقال مینماید ؟

الف : اتوزومل غالب ب : وابسته به X

ج : اتوزومل مغلوب د : همه گزینه ها درست است

557 – در هایپرکلسترولیمی فامیلی کدام پروتین غیرطبیعی ایجاد میگردد ؟

الف : آخذه LDL ب : فبریلین

ج : نوروفیبرومین د : پلی سیستین

558 – در سندروم اهلرز دانلوس جهش در کدام پروتین واقع میشود ؟

الف : فبریلین ب : کولاژن

ج : سپکترین د : انکرین

559 – اختلالات اتوزومل مغلوب در کدام حالت بروز مینماید ؟

الف : هموزایگوت ب : هتروزایگوت

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

560 – اختلالات کروموزومی به کدام اشکال دیده میشود ؟

الف : مونوزومی ب : ترایزومی

ج : جابه جایی کروموزوم د : همه گزینه ها درست است

561 – داون سندروم کدام شکل اختلالات کروموزومی میباشد ؟

الف : ترایزومی 21 ب : مونوزومی 21

ج : عدم جدایی در میوز د : گزینه الف و ج درست است

MedicineCurriculum.t.me

پتالوژی
MedicineCurriculum.t.me

562 – ویژگی های کلینیکی برای تشخیص داون سندروم کدام ها میباشد ؟

الف : صورت مسطح ب : چین های اضافی جلد پلک

ج : عقب مانی ذهنی شدید د : همه گزینه ها درست است

563 – شایع ترین عامل ایجاد هایپوگنادیسم در جنس مذکر چیست ؟

الف : داون سندروم ب : سندروم کلاین فلتر

ج : کان سندروم د : هیچکدام

564 – کدام مرض با هایپوگنادیسم اولیه در فنوتیپ مونث مشخص میشود ؟

الف : سندروم کلاین فلتر ب : سندروم ترنر

ج : سندروم داون د : سندروم کان

565 – علت ایجاد ترنر سندروم چیست ؟

الف : مونوزومی نسبی بازو کوتاه X ب : مونوزومی کامل بازو کوتاه X

ج : هردو گزینه درست است د : ترایزومی کامل بازو کوتاه X

566 – سندروم کلاین فلتر با شیوع بالاتر کدام اختلالات همراه میباشد ؟

الف : سرطان ثدیه ب : تومور حجرات Primordial خارج گوناد

ج : امراض اتوایمیون د : همه گزینه ها درست است

567 – شایع ترین علت مرگ دوران کودکی در سندروم ترنر چیست ؟

الف : کلیه نعل اسپی ب : مشکلات قلبی وعایی

ج : لنفادم دست و پا د : هایپوتایرویدزم

568 – ترکیب قد کوتاه و امنوره اولیه در افراد بزرگسال شک قوی به کدام مرض میباشد ؟

الف : سندروم ترنر ب : سندروم کلاین فلتر

ج : سندروم داون د : سندروم کان

569 – شایع ترین علت عقامت در مردان چیست ؟

الف : سندروم کان ب : هایپرالدوسترونیزم اولیه

ج : سندروم کلاین فلتر د : همه گزینه ها درست است

570 – از جمله امراض با جهش در یک توالی تکرار شونده طولانی از سه نوکلیوتاید میباشد ؟

الف : مرض هانتیگتون ب : دستروفی میوتونیک

ج : هردو گزینه درست است د : داون سندروم

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me پتالوژی

571- مشخصه سندروم پرادرویلی چیست ؟

الف : عقب مانی ذهنی و کوتاهی قد　　ب : چاقی دست و پای کوچک

ج : هایپوگنادیسم　　د : همه گزینه ها درست است

572- سیستیک فبروزس یک اختلال انتقال آیون اپیتیل است که بر سیستم های ذیل تاثیر دارد؟

الف : سیستم تنفسی　　ب : سیستم هضمی

ج : سیستم تناسلی　　د : همه گزینه ها درست است

573- یک تظاهر کلاسیک در افراد که حامل جهش CFTR با هدایت غیرطبیعی اند چه میباشد ؟

الف : عدم کفایه کلیه　　ب : عدم کفایه پانکراس

ج : عدم کفایه کبد　　د : سرطان

574- از جدی تری عوارض در بیماران سیستیک میباشد ؟

الف : اختلال کبدی　　ب : تغییرات ریوی

ج : عدم کفایه پانکراس　　د : هیچکدام

575- شایع ترین علت مرگ در بیماران سیستیک فبروزس چیست ؟

الف : عوارض هضمی　　ب : عوارض قلبی ریوی

ج : هردو گزینه درست است　　د : اسهال پایدار

576-فقدان دوطرفه مادرزادی Vas Deference در سیستیک فبروزس سبب کِدام حالت میشود؟

الف : عقامت　　ب : حمل چندگانه

ج : کاهش میل جنسی　　د : همه گزینه ها درست است

577- فنیل کیتون یوری در اثر کمبود شدید کدام انزایم ایجاد میگردد ؟

الف : فنیل الانین کاربوکسیلاز　　ب : فنیل الانین هایدروکسیلاز

ج : فنیل الانین دی هایدروجنیز　　د : هیچکدام

578-مشکلات بیوشیمیکی دربیماران فنیل کیتون یوری تبدیل فنیل الانین به کدام موادمیباشد؟

الف : گلوتامت　　ب : تایروزین

ج : گلایسین　　د : دوپامین

579- تظاهرات کلینیک در بیماران فنیل کیتون یوری در مان نشده چیست ؟

الف : عقب مانی ذهنی شدید　　ب : کاهش پگمنتیشن جلد

ج : تشنج　　د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

580 – گلکتوزمی یک بیماری اتوزومل مغلوب بوده که در اثر جهش کدام مواد ایجاد میگردد ؟

الف : گلکتوز 1 فسفات یوریدیل ترانسفیراز ب : GALT

ج : هردو گزینه درست است د : MALT

581 – در گلکتوزمی مصابیت کدام اعضا مشاهده گردیده است ؟

الف : کبد ب : کورتکس مغز

ج : چشم د : همه گزینه ها درست است

582 – بیماری تی سکس در اثر تجمع گانگلیوزید در کدام عضو ایجاد میگردد ؟

الف : مغز ب : چشم

ج : طحال د : عقدات لمفاوی

583 – در بیماری گانگلیوزیدوزس کمبود کدام انزایم سبب مرض میباشد ؟

الف : هگزوزامینداز ب : هایدروکسیلاز

ج : کاربوکسیلاز د : هیچکدام

584 – تظاهرات کلینیکی غالب در بیماران تی سکس چیست ؟

الف : درگیری نورون اتونوم ب : درگیری نورون CNS

ج : مصابیت شبکیه چشم د : همه گزینه ها درست است

585 – بیماری نیمن پیک تایپ A,B بوسیله کمبود کدام اولیه کدام مواد ایجاد میگردد ؟

الف : اسید اسفنگومیالیناز ب : CFTR

ج : هگزوزامینداز د : هیچکدام

586 – در بیماری نیمن پیک تایپ A,B کدام اعضا بیشتر متحمل تغییرات میشود ؟

الف : کبد و طحال ب : ریه و مخ عظم

ج : عقدات لمفاوی د : همه گزینه ها درست است

587 – شکل غالب و شایع بیماری نیمن پیک تایپ C چگونه میباشد ؟

الف : اتاکسی و دیس تونی ب : فلج حرکات چشمی

ج : دیس ارتری د : همه گزینه ها درست است

588 – بیماری گوشر در اثر جهش در ژن کد کننده کدام مواد ایجاد میگردد ؟

الف : گلوکوسربروییدوزس ب : فبریلین

ج : هگزوزامینداز د : دستروفین

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

590- حجرات گوشر در کدام عضو یافت نمی گردد ؟

الف : کبد و طحال ب : مخ عظم

ج : ریه د : عقدات لمفاوی

591- در لوحه خون محیطی مریضان مصاب گوشر کدام تغییرات ایجاد میشود ؟

الف : سایتوپنی ب : کاهش حجرات خون

ج : هردو گزینه درست است د : هیچکدام

592- تظاهرات سندروم هورلر کدام ها اند ؟

الف : کدورت قرنیه ب : رسوبات شریان کرونر

ج : رسوبات دسامات قلبی د : همه گزینه ها درست است

593- مرگ در مریضان مصاب سندروم هورلر در کدام سنین ایجاد میگردد ؟

الف : کهولت ب : کودکی

ج : نوجوانی د : همه گزینه ها درست است

594- بیماری مک آردل به دلیل کمبود کدام انزایم ایجاد میگردد ؟

الف : فسفوریلاز ب : فاسفتاز

ج : هردو گزینه درست است د : اسید مالتاز

595- در Pomp Disease درگیری کدام عضو برجسته میباشد ؟

الف : کبدی ب : قلب

ج : کلیه د : طحال

596- کدام امراض با امواج گرما و آلودگی هوا تشدید میگردد ؟

الف : امراض قلبی وعایی ب : امراض وعایی دماغی

ج : امراض تنفسی د : همه گزینه ها درست است

597- سیستم سایتوکروم P450 در میتابولیز کدام ادویه جات نقش دارد ؟

الف : استامینوفین ب : باربیتورات

ج : ضد تشنج د : همه گزینه ها درست است

598- سرب با تداخل در میتابولیزم کدام مواد منجر به مسمومیت هیماتولوژیک و عظام میشود ؟

الف : میتابولیزم سودیم ب : میتابولیزم کلسیم

ج : میتابولیزم کلورین د : همه گزینه ها درست است

MedicineCurriculum.t.me

پتالوژی
MedicineCurriculum.t.me

598 – مصرف توتون یک فکتور خطر مهم ابتلا به کدام امراض میباشد ؟

الف : احتشاء قلب ب : امراض اوعیه محیطی

ج : امراض وعایی مغزی د : همه گزینه ها درست است

599 – عملکرد اصلی ویتامین A شامل کدام موارد میباشد ؟

الف : حفظ بینایی طبیعی ب : تنظیم رشد و تمایز حجرات

ج : میتابولیزم لپید د : همه گزینه ها درست است

600 – باکتری ها پروکاریوت های با خصوصیات ذیل میباشند ؟

الف : دارای دیوار حجروی ب : فاقد غشای هستوی

ج : هردو گزینه درست است د : ارگانیزم داخل حجروی



MedicineCurriculum.t.me

کلید جوابات مضمون پتالوژی

| | | |

1- در یک ردیف نوار مانند button candy تنظیم میشوند:
الف: سترپتوکوکوس ب: ستافیلوکوکوس
ج:هر دو درست است د: هیچکدام

2- منظره خوشه مانند یا کلستر را بخود میگیرد:
الف: سترپتوکوکوس ب: ستافیلوکوکوس
ج:هر دو د:هیچکداگم

3- دارای انزایم کتالاز بوده
الف: ستافیلوکوکوس ب: سترپتوکوکوس
ج: هر دو د: هیچکدام

4- کتالار مثبت اند؟
الف: سترپتوکوکوس ب: هردو
ج: ستافیلوکوکوس د: هیچکدام

5- کتالاز منفی اند:
الف: ستافیلوکوکوس ب: پایوجن ج: همه د: سترپتوکوکس ها

6- انزایم کتلاز H_2O_2را به چی تبدیل میکند؟
الف:آب و هایدروجن ب: آب و آکسیجن ج: آب و گاز د:همه

7- موجودیت یکی ازین ها بروی سلاید موجودینت انزایم کتالاز و ستافیلوکوکوس را وانمود میکند؟
الف: کالونی های نصواری رنگ ب: کالونی های زرد
ج:هیچکدام د: موجودیت حبابات

8- با در نظر داشت قابلیت هیمولیز سترپتوکوکوس ها به چند گروپ تقسیم شده اند؟
الف: ۲ ب:۳ ج: ۴ د: ۵

9- سبب لایز تام حجرات سرخ خون میشود
الف: سترپتوکوکوس ها non hemolytic ب: سترپتوکوکوس ها beta hemolytic
ج: سترپتوکوکوس های alpha hemolytic د:سترپتوکوکوس های gamma hemolytic

10-سبب لایز قسمی حجرات سرخ خون میشود
الف: سترپتوکوکوس ها non hemolytic ب: سترپتوکوکوس ها alpha hemolytica
ج:سترپتوکوکوس های beta hemolytic د: الف و ب درست است

1-قابلیت لایز کرویات سرخ را ندارد
الف: سترپتوکوکوس ها non hemolytic ب: سترپتوکوکوس هاgamma hemolyt
ج: سترپتوکوکوس ها alpha hemolytic د: الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

12-Leancifield antigens عبارت است از ؟

الف: A,C,D,E through S

ب: A,C,D,E Through x

ج: A,C,D,E through v

د: A,C,D,E through y

13-چند نوع سترپتوکوکوس ها موجود است

الف: ۱۰۰ ب: ۴۰ ج: بیشتر از ۳۰ نوع د: ۵۰

14-چند نوع سترپتوکوک ها برای انسان پتوجن است؟

الف: ۱۰ ب: ۵ ج: ۲۰ د: ۲

15-دارای lancefied antigens نمیباشد:

الف: strptococcus pneumonia

ب: viridans group streptococci

ج: هیچکدام

د: هر دو

16-استرپتو کوک های مولد قیح یا پایوجن:

الف: group b beta hemolytic strptococci

ب: group c beta hemolytic streptococci

ج: group A beta hemolytic streptococci

د: هیچکدام

17-Streptococcus pyogen باعث بوجود امدن کدام امراض میشود:

الف: گلو دردی

ب: تب مخملک و تب روماتیک

ج: گلومیرولو نفریت پوست سترپتوکوکل

د: همه گزینه ها درست است

18-یکی از فکتودر ویرولانس ذیل سبب نهی فعال شدن کامپلمنت شده و ارگانیزم را از فاگوسایتوز محافظت می نماید؟

الف: C carbohydrate

ب: streptolysin O

ج: streptolysin S

د: M protein

19-یکی از انزایم های ذیل سبب تخریب حجرات سرخ و سفید خون شده و دلیل برای قابلیت بیتا هیمولایتیک سترپتوکوکوس های گروپ A است:

الف: M protein

ب: anti streptolysin 0

ج: streptolysin

د: streptolysin 0

20-ASO titers برای آشکار ساختن یکی ازین ها توصیه میشود:

الف: انتان سابق

ب: انتان عود کننده

ج: انتان قریب الوقوع

د: انتان جدیدالتاسیس

21-یکی ازین ها مسئول تب مخملک در بعضی از سترین های سترپتوکوکس ها است:

الف: erythrogenic toxin

ب: pyrogenic exotoxin

ج: streptokinase

د: الف و ب

MedicineCurriculum.t.me

ملک رسولی
MedicineCurriculum.t.me

22-مسئول streptococcal toxic shock syndrome است:

الف: pyrogenic exotoxin ب: strptolysin 0

ج: streptokinase د: همه

23-یکی از انزایم های ذیل باعث فعال شدن انزایم پروتولایتیک plasmin شده که سبب انحلال علقه خون و فبرین میشود:

الف: streptolysin 0 ب: strptokinase

ج: M protein د: هیچکدام

24-استرپتوکوکوس های گروپ A بیتا هیمولایتیک باعث به میان آمدن کدام امراض میشوند:

الف: streptococcal pharyngitis ب: انتانات جلدی سترپتوکوکل

ج: تب مخملک و streptococcal pharyngitis , strptococcal toxic shock syndrome انتانات جلدی سترپتوکوکل ,

د: هیچ کدام

25-یکی از امراض ذیل با لوحه چون: لوزتان و بلعوم متورم احمراری، موجودیت اگزودات تقیحی. تب بلند و عقدات لمفاوی متورم همراه است:

الف: فولیکولیت ب: اندوکاردیت

ج: ارتریت د: strep THROAT classic

26-تداوی فرنجیت سترپتوکوکل چیست:

الف: کلورامفینیکول ب: پنسیلین ها

ج: سیپروفلاکسین د: همه درست است

27-یکی از تست های ذیل برای سترپتوکوک پایوجن بسیار حساس است:

الف:برانکوسکوپی ب: Elisa

ج: rapid antigen detection test(RADT) د: genetic coding

28-وقوعات STREP THROAT در کدام سن بیشتر میباشد:

الف: اطفال ب: کاهلان ج: نوجوانان د: کهن سالان

29-منفی بودن RADT در اطفال باید توسط یکی ازین ها تعقیب گردد:

الف: کلچر خون ب: کلچر گلو ج: کلچر ادرار د: کلچر بلغم

30-انتانات جلدی ناشی از سترپتوکوک هارا نام ببرید:

الف: فولیکولیت،سیلولیت، erysipelas ب: pyoderma, impedgo

ج: هر دو د: هیچکدام

31-انتان فولیکول مو ها:

الف: pyoderma ب: folliculitis ج: cellulitis د: pneumonitis

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

33-انتان عمیق حجرات جلدی که باعث جلد متورم و احمراری شده و به تماس گرم میباشد:

الف: pyoderma
ب: pneumonitis
ج: impetigo
د: cellulitis

34-انتان ویزیکولیر آبله یی فورانی بسیار معمول در اطفال که بالاخره ارچق دار و تفلسی شده و معمولا در اطراف دهن دیده میشود؟

الف: pyoderma
ب: cellulitis
ج: impetigo
د: هیچکدام

34-تداوی انتانات جلدی ناشی از ستریپتوکوکوس ها عبارت است از:

الف: dicloxacillin
ب: penicillin G
ج: colistin
د: meropenem

35-Erysipelas :

الف: انتان ستریپتوکوکل جلدی عمیق
ب: انتان جلدی سطحی
ج: انتان ستافیلوکوک سطحی جلدی
د: همه

36-توسط آزاد شدن توکسین پایوجنیک وساطت میشود:

الف: تب مخملک، streptococcal toxic shock syndrome, فرنجیت
ب: تب مخملک
ج: فرنجیت
د: هیچکدام

37-تداوی انتانات شدید streptoccus pyogenes؟

الف: penicillin and clindamycin
ب: chloramphenicol
ج penicillin and doxy ciclin
د: هیچکام

38-تب روماتیک کدام سنین بیشتر دیده میشود:

الف: اطفال با سنین ۵-۱۵ سال
ب: ۲۰ ساله
ج: کاهلان
د: هیچکدام

39- تظاهرات عمده کلینیکی تب روماتیک اند؟

الف: تب، مایوکاردیت، تورم مفصلی
ب: chorea (حرکات نا کنترول شونده نهایات) ، نودول های تحت الجلدی، رش، erythema marginatum
ج: هر دو
د: هیچکدام

40-نودول های الاستیکی تحت جلد مشخصه یکی از این هاست:

الف: منتژیت
ب: ارتریت
ج: انسفالیت
د: تب روماتیک

41-تداوی وقایوی با پنسیلین بر مصابین تب روماتیک به چه منظور ضروری است؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: تخریب عصبی ب: تخریب عضلی عصبی

ج: عضلی د: تخریب قلبی(دایما و غیر رجعی)

42-مرض التهابی وساطت شده انتی بادی گلومیرول های کلیه است؟

الف: AKI ب: acute post streptococcal glomerulonephritis

ج: nephritic syndrome د: nephrotic syndrome

43- Streptococcus agalactiae باعث بمیان آمدن امراض ذیل میشوند:

الف: مننژیت نوزادان ب: مننژیت نوزادان، سپسس، نومونیا

ج: سپسس د: نومونیا

44-معاینه طلایی برای تشخیص مننژیت است؟

الف: ام ار ای دماغ ب: بزل قطنی

ج: بایوپسی د: سی تی اسکن

45-بکتری های مسئول مننژیت دوره نوزادی عبارت اند از:

الف: escherichia coli ب: escherichsha coli,monocytogens,listeria,streptococcus B group

ج: streptococcus د: MBT

46-Viridans streptococci چند نوع انتان معمول را سبب میشود؟

الف: انتانات دندان ب: آبسه ها

ج: اندوکاردیت د: همه

47-نوموکوکوس باعث حالات ذیل میشود؟

الف: bacterial pneumonia ب: التهاب اذن متوسط در اطفال

ج: مننژیت در کاهلان د: همه

48-منظره مایکروسکوپیک نوموکوکوس ها عبارت است از:

الف: منظره نیشتر مانند (lancet shaped) داشته که بشکل جوره ها ترتیب یافته است

ب: منظره نیشتر مانند داشته بشکل خوشه انگور

ج: منظره نیشتر مانند داشته بشکل زنجیر

د: جز الف و ج درست است

49-فکتور ویرولانس عمده در نوموکوکوس ها؟

الف:انتی جن های M ب: فلاجیل های ثابت

ج: فلاجیل د: کپسول پولی سکراید

50-به منظور تشخیص لابراتواری نوموکوکوس ها استفاده میشود:

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
مایکروبیولوژی

الف: quelling reaction
ب: optochin sensitivity
ج: EDTA
د: الف و ب

51- Optochin sensitivity به منظور تشخیص تفریقی یکی ازین ها استفاده شود:
الف: staphilococcus aureus
ب: streptococcus pneumonia
ج: streptococcus viridans
د: ب و ج

52-یکی از اسباب معمول نومونیا در کاهلان است:
الف: streptococcus agalactia
ب: streptococcus pneumonia
ج: streptococcus viridans
د: همه

53- Pneumococcal pneumoniaدارای خصوصیات ذیل است:
الف: تصادفا واقع میشود لرزه شدید دارد تب با درجه بلند درد صدری
ب: عسرت تنفس، اسناخ یک یا چندین لوب های ریتان مملو از قیح، باکتریا و اگزودات اند
ج: در x ray صدر به شکل فص های با تکاثف سفید معلوم میشود مریضان تقشع زرد سبز رنگ را سرفه میکنند تقشح که در تلوین گرام diplococciها ی نیشتر مانند گرام مثبت را نشان میدهد
د: همه

54-سبب عمده التهاب اذن متوسط در اطفال و منتژیت بکتریایی در کاهلان:
الف: streptococcua viridans
ب: streptococcus pneumoniae
ج streptococcus aglactia
د: همه

55-علامت کلاسیک منتژیت است:
الف: گنگسیت با ضیاع شعور
ب: استفراغات وافر با دیهایدریشن
ج: شخی گردن
د: همه

56-التهاب اذن متوسط توسط چند باکتری معمول سبب میشود؟
الف: دو نوع
ب: سه نوع
ج چهار نوع
د: هیچکدام

57- Streptococcus pneumoniaچند فیصد واقعات التهاب اذن متوسط را سبب میشود؟
الف: ۱۰ ب: ۳۰ ج: ۲۰ د: همه گزینه ها درست است

58- Haemophilus influenzaچند فیصد واقعات التهاب اذن متوسط را تشکیل میدهد؟
الف: ۲۵ ب:۵۵ ج: ۱۰ د: همه گزینه ها درست است

59- Moroxella catarhalisچند فیصد واقعات التهاب اذن متوسط را تشکیل میدهد؟
الف: ۱۵_۲۰
ب: ۱۰_۲۰
ج: ۲۰-۳۰
د: الف و ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

مایکروبیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

60-واکسین نومونیای نوموکوکل که حاوی ۲۳ انتی جن های پولی سکراید کپسولی معمول است عبارت است از

الف: BCG
ب: pneumomval
ج: pcp vaccine
د: pneumovax

61- Pneumovaxمعمولا در کدام اشخاص دیده میشود؟

الف: کهن سالان و اشخاص immunocompromised
ب:کهن سالان و مصابین ایدز
ج: کهن سالان و مصابین سرطان
د: همه گزینه ها درست است

62-واکسین پولی سکراید نومونیا در اشخاص ذیل دارای موثریت و ایمیونوجنسیتی پایین است؟

الف: کهن سالان
ب: زنان حامله
ج: کاهلان
د:اطفال

63-واکسین heptavalent conjugate که حاوی هفت انتی جن های پولی سکراید کپسولی است به منظور وقایه نومونیای نوموکوکل در یکی از گروپ های سنی ذیل توصیه میشود

الف: کهن سالان
ب: زنان حامله
ج: کاهلان
د: اطفال

64-کدام سیروتایپ های نوموکوکس ها مسئول التهاب اذن متوسط است؟

الف:B,6B,9V,14,19F,23F
ب: V.19F.2F.3.9
ج: B.19F.23F3.6
د: همه

65-نوموکوکوس ها علیه ادویه ذیل مقاومت کسب نموده اند؟

الف: trimethroprime/sulfamethoxazole, erythromycin
ب: chloramphenicol
ج: هر دو
د: هیچکدام

66-کدام یک از گزینه های ذیل در باره Staphylococcus aureus درست است؟

الف: کتالیز مثبت
ب: beta hemolytic
ج: بشکل خوشه انگور در تلوین گرام
د: همه

67-کدام یک از گزینه های ذیل کواگولیز مثبت است؟

الف:staphylococcus aureus
ب: staphylococcus epidermidis
ج: staphylococcus saprophyticus
د: همه

68- Staphylococcus aureusنسبت به سایر کوکس های بیتا هیمولایتیک دارای ویژگی بالخاصه ذیل است؟

الف: صباغ طلایی به روی sheep blood agar
ب: صباغ طلایی برروی blood agar
ج: صباغ نصواری برروی sheep blood agar
د: جز الف و ب درست است

69-پروتین های انتی جنیک staphylococcus aureus عبادت اند از؟

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: coagulase, protein A ب: hemolysin, leukocidins

د: novel penicillin binding protein, penicillinase ج:همه

70-مسئول تخریب حجرات سرخ خون، نوتروفیل، مکروفاژ و صفیحات دمویه است؟

الف: hemolysine ج: coagulase

ب: هایدرولاز د: همه

71-مسئول تخریب حجرات سفید خون است؟

الف: coagulase ب: leukocidin

ج: penicillinase د: همه

72- Panton valentine leukocidine(pvl) را تولید می کند؟

الف: CA-MRSA ب: CA-NRSA

ج: CA-PRSA د: همه گزینه ها درست است

73-پروتین که در انساج منضم proteoglycans را تجزیه میکند؟

الف: staphylokinase ب: hyalorunidase

ج: coagulase د: همه گزینه ها درست است

74--پروتین که علقه فبرین تشکیل شده را لایز میکند؟

الف: hyalorunidase ب: staphylokinase

ج: streptokinase د:ب و ج

75-انزایم که از سبب تجزیه شحم و روغنیات به ستافیلوکوکوس طلایی کمک میکند تا در غدوات دهنیه کالونی ها را بسازند

الف: protease ب: lipase

ج: hyalorunidase د: staphylokinase

76-سبب تخریب پروتین های نسجی میگردد؟

الف: hemolysin ب: protease

ج: leukicine د: hyalorudinase

77-سبب scaled skin syndrome میشود؟

الف: enterotoxins ب: exofoliatin

ج: toxic shock syndrome toxin د: الف و ج درست است

78- اگزوتوکسین که سبب تسمم غذایی شده و نتیجتا باعث استفراغ و اسهال میشود

الف: superantigens ب: enterotoxins

ج: exofoliatin د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

79- اگزوتوکسین که سبب toxic shock syndrome شده و در ۲۰ فیصد isolateهای ستافیلوکوکوس اای طلایی یافت میشود عبارت از؟

الف: enterotoxin ب: Toxic shock syndrome toxin

ج: TSST-1 د: ج و ب

80- امراضی که توسط آزاد شدن اگزوتوکسین staphylococcus aureus به بار می آید عبارت از:؟

الف:,toxic shock syndromeگسترو انتریت

ب: گسترو انتریت، scaled skin syndrome, toxic shock syndrome

ج: نومونیا مننژیت اوستیومیالیت

د: همه

81- منظره کلینیکی toxic shock syndromeعبارت از؟

الف: شروع ناگهانی تب با درجه بلند تهوع استفراغ

ب: اسهال آبگین به تعقیب ان در چند روز آینده رش های احمراری

ج:,septic shock تفریط فشار خون franck shock

د: همه گزینه ها درست است

82- تداوی توکسیک شاک سندروم؟

الف: مراقبت حمایوی، انتی بیوتیک ها به منظور کشتن باکتری و جلوگیری از تولید توکسین

ب: پاکسازی محراقات منتن

ج: برداشتن تامپون یا درینارْ جرحه منتن

د: همه

83- Staphylococcal scaled shock syndromeمعمولا اشخاص ذیل را بیشتر مصاب میسازد

الف: کاهلان ب: کهن سالان

ج: نوزادان و اطفال جوان با انتانات محراقی سره و جلدی د: هیچکدام

84- یکی از اسباب نادر ولی شدید نومونیای بکتریایی کسب شده از جامعه عبارت است از؟

الف: staphylococcus aureus ب: strep penumonia

ج:strep viridans د: هیچکدام

85- اندوکاردیت که توسط strptococcus viridansو group D streptococci به میان می آید چگونه شروع دارد؟

الف: آنی ب: تدریجی

ج: سریع د: هیچکدام

86- سبب عمده ارتریت سپتیک در اطفال و کاهلان با سن بزرگتر از ۵۰ سال است؟

MedicineCurriculum.t.me

الف: strep. Pneumonia
ب: strep. Meningitis
ج: staphylococcus aureus
د: هیچکدام

87- شمارش نوتروفیل در ارتریت سپتیک ناشی از staph aureus؟
الف: 40000<
ب: 50000<
ج: 10000<
د: 100000<

88- تداوی ارتریت سپتیک عبارت است از؟
الف: دریناژ مفصل
ب: تداوی ضد میکروب
ج: هر دو غلط
د: الف و ب درست است

89- در برابر penicillin G حساس اند؟
الف: staphylococci
ب: pneumococ
ج: هیچکدا
د: streptococci

90- در برابر penicilline G مقاوم‌اند:
الف: staph aureus, staphylococci
ب: staph. Aureus
ج: streptococci
د: همه گزینه ها درست است

91- Impetigo معمولا در یکی از نواحی ذیل تظاهر میکند؟
الف: تنه و عنق
ب: وجه خاصتا در اطراف دهن
ج: تنه
د: اطراف سفلی

92- در یکی از انتانات جلدی ذیل نسج منظره گرم احمراری روشن و متورم را بخود میگیرد:
الف: فورنکل ب: سیلولیت ج: کاربونکل د: آبسه ها

93- اکثریت سترین های staph aureus را میکشند؟
الف: pencillim G, methicillin
ب: penicillin G, naficillin
ج: methicillin, naffillin
د: هیچکدام

94- انسان ها اغلبا staph aureusرا در..... colobized میکنند؟
الف: جوف فم و اذن
ب: نازو فرنکس و چین خوردگی های جلدی
ج: اروفرنکس
د: جوف فم

95- سبب معمول و عمده انتانات طرق بولی در زنان جوان فعال جنسی است؟
الف: staphylococcus saprophyticus
ب: staphylococcus epidermidis
ج: staph aureus
د: همه

96- Bacillus anthracis ..... را سبب میشود؟
الف: انتراکس ب: یرقان ج: توبرکلوز د: جذام

میکروبیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

97- Bacillus cereus ..... را سبب میشود؟
الف:تسمم غذایی یا گسترو انتریت ب: anthrax ج: جذام د: همه

98- لیژن جلدی در انتراکس بصورت بنفسهی در چند فیصد واقعات بهبود میابد؟
الف:30-90 ب: 80-90 ج: 20-90 د: همه

99- تنها باکتریایی است که کپسول آن از پروتین poly D glutamic acidساخته شده است؟
الف:staph aureus ب: staph epidermidis
ج: staph aureus د: همه

100- Staphylococcus epidermidis:
الف: coagulase positive ب: catalase positive
ج: coagulase negative د: همه گزینه ها درست است

101- Woolsorters diseaseنیز به آن اطلاق میشود؟
الف: انترکس جلدی ب: انترکس کبدی
ج: هردو د: انترکس ریوی

102- مشخصه انتراکس ریوی؟
الف: نزف الدم منصفی، تمپوناد قلبی ب: تمپوناد قلبی توسع منصفی
ج: نزف الدم منصفی توسع منصفی انصباب پلورایی د: هیچ کدام

103- نادر است؟
الف: انتراکس جلدی ب: انتراکس معدی معایی
ج: انتراکس ریوی د: همه گزینه ها درست است

104- اگزوتوکسین های bacillus anthrax عبارت اند از:
الف:edema factor ب: protective factor
ج: lethal factor د: همه درست است

105- واکسین علیه انتراکس از چه ساخته شده است؟
الف: از EF ب: از PA
ج: LF د: همه گزینه ها درست است

106- یکی از باسیل های متحرک ، بدون کپسول و مقاوم در برابر پنسیلین است؟
الف: bacillus antgracis ب: bacillus anthracis , bacillus cereus
ج: bacillus cereus د: الف و ج درست است

107- Bacillus anthracisچند نوع انتو توکسین هارا آزاد میسازد
الف: ۵ ب: ۳ ج: ٦ د: ۲

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

-108 کدام توکسین bacillus anthracis مانند انتروتوکسین کولرا بوده:

الف: توکسین پایدار حرارت ب: توکسین پایدار برودت

ج: توکسین ناپایدار حرارت د: جز الف و ب درست است

-109 دوره تفریخ تسمم غذایی ناشی از bacillus anthracis

الف: طولانی بوده ب: بسیار طولانی

ج: کوتاه د: جز الف و ب درست است

-110 Clostridiumها:

الف: باسیل های گرام مثبت ب: تولید کننده سپور

ج: غیر هوازی د: همه

-111 کلوستریدیم ها باعث امراض ذیل میشوند

الف: مسمومست غذایی حاد botulism تیتانوس، گاز گانگرین،کولیت غشای کاذب

ب: مسمومیت غذایی حادbotulism تیتانوس ،ارتریت

ج:مسمومیت غذایی حاد botulism تب محرقه بروسیلوز کولرا د: هیچکدام

-112 Clostririum botulinumمسئول بمیان آمدن:

الف: بوچولیزم ب: تسمم غذایی ج: a,b د: گاز گانگرین

-113 یکی از بوچولیزم ها کمتر معمول است

الف: بوچولیزم نوزادان ب: بوچولیزم کاهلان

ج: بوچولیزم جروحات د:ج درست است

-114 تداوی بوچولیزم جروحات است

الف: دیبریدمنت انساج از کار افتیده ب: انتی توکسین

ج: انتی بیوتیک د: همه گزینه ها درست است

-115 Clostridium tetaniعامل:

الف: تیتانوس ب: بوچولیزم

ج: انتراکس د: ب و ج درست است

-116 سپازم شدید عضلات فک در تیتانوس؟

الف: trismus ب: lockjaw

ج: risus sardonicus د: الف و ب درست است

-117 سپازم عضلات وجهی در تیتانوس که باعث تظاهر وجهی عجیب و غریب میشود؟

الف: risus sardonicus ب: tetanus toxoid

ج: pseudophoria د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

118- میزان مرگ و میر ناشی از تیتانوس چه زمانی بلند است
الف:زمانیکه بیشتر از یک ماه طول بکشد ب: زمانی مریض کم سن باشد
ج: زمانی که در اوایل زندگی باشد د: زمانی که مرحله lock jawبروز نماید

119- زمان تطبیق واکسین تیتانوس DPT در اطفال عبارت از:
الف: ماه ۲،۴،۶،۱۴ و دوز بوستر در ۴-۶ سال ب: ماه ۲،۴،۶،۱۳ و دوز بوستر ۲-۶ ساله
ج: ماه ۲،۴،۶و ۱۸ و دوز بوستر در ۴-۶ ساله د: همه

120- حفاظت از تیتانوس توسط واکسین DPTبرای چند سال دوام میکند
الف: برای ۵ سال ب: برای ۴ سال
ج: برای ۱۰ سال د: همه

121- سبب عدم کفایه تنفسی گردیده و ضرورت به تهویه میخانیکی پیدا میکند؟
الف: بروسیلوز و بوچولیزم ب: تیتانوس و بوچولیزم
ج: بروسیلوز و محرقه د: همه

122- CLOSTRIDIUM perofringesعامل؟
الف: تیتانوس ب: بوچولیزم
ج: گاز گانگرین د: همه

123- Clostridium perfringes
الف: سپور های آن در خاک یافت میشود ب: در محیط غیر هوازی رشد نموده
ج: سپور های آن جروحات جنگ و سائر تروما ها را ملوث می سازند د: همه

124- سپور های clostridium perfringesبا چند نوع انتان همراه است
الف: سیلولیت، clostridial myonecrosis, مرض اسهالی ب: سیلولیت ، تب محرقه
ج: سیلولیت، clostridial myonecrosis,بروسیلوز د: الف و ب درست است

125- Clostridium difficle عبارت است از؟
الف: انتروکولیت غشای کاذب ب: سیلولیت
ج: انتانات جروحات د: همه گزینه ها درست است

126- Clostridium difficleچند نوع توکسین تولید میکند
الف: دو نوع ب: ۳
ج: هفتم د: 5

127- تست های تشخیصیه c. Difficleعبارت است از؟
الف: PCR ب: همه
ج: EIA د: کشت حجروی

MedicineCurriculum.t.me

128- برای تداوی انتروکولیت شدید و عود کننده ناشی از c difficle یکی ازین ها انتخابی است

الف: میروپینیم ب: کاربوپینیم

ج: فلوکونازول د: vancomycin

129- به منظور وقایه مرض عود کننده انتیروکولیت ناشی از c.difficle که تاریخچه عود های بیشتر دارند یکی ازین ها انتخابی است؟

الف: fidaxomicin ب: fecal transplantation

ج: vancomycin د: همه

130- باسیل گرام مثبت بدون سپور است

الف: bacillus ب: clostridium1

ج: corynbacterium diphteriae د: همه

131- Corynebacterium diphteriaeمسئول:

الف: دفتری ب: تیتانوس

ج: توبرکلوز د: همه گزینه ها درست است

132- غشای کاذب خاکستری رنگ دفتری از چه ساخته شده است؟

الف:حجرات اپیتل نکروتیک، حجرات corynbacterium diphteriae ب:فبرین

ج: لوکوسایت ها د همه

133- اگزوتوکسین دفتری دارای چند سب یونت است:

الف: ۴ ب: ۳

ج: ۲ د: همه گزینه ها درست است

134- تداوی دفتری چیست؟

الف: انتی توکسین ج: پنسیلین یا اریترومایسین

ب: واکسین dpt د: همه

135- Corynebacteriumبه معنی چیست:

الف: کلمه یونانی koryneبه مفهوم گرز و کلمه یونانی bacteriumبه مفهوم میله کوچ

ج: کلمه یونانی koryneبه مفهوم نصواری رنگ و کلمه یونانی bacteriumبه مفهوم میله کوچک

ب: کلمه یونانی koryneبه مفهوم گرز و کلمه یونانی bacteriumبه مفهوم دایروی

د: هیچ کدام

136- تداوی coryneform bacteriaعبارت است از؟

الف: فلوکونازول ب:پنسیلین وی

ج: اریترومایسین د: وانکومایسین زرقی

MedicineCurriculum.t.me

137- Listeria monocytogeneعبارت است از؟

الف: باسیل گرام مثبت، بدون سپور و غیر هوازی اختیاری

ب: باسیل گرام مثبت، هوازی اجباری

ج: گرام منفی بدون سپور

د: همه

138- فکتور ویرولانس عمده listeria monocytogeneعبارت از؟

الف: hemolysin ب: leukocidine

ج: listerolysin د: listerolysin0

139- چند نوع بکتریا برای مننژیت نوزادانی که از طریق کانال ولادی انتقال میکند مسئول است

الف: ۳ ب: ۲ ج: ۴ د: ۵

140- در خطر بلند انتان listeria meningitisقرار دارند؟

الف:نوزادان ب: همه ج: کاهلان د: زنان حامله

141- سبب دومی بسیار معمول مننژیت بعد از pneumococcusدر اشخاص که سن آنان بزرگتر از ۵۰ سال اند می باشد

الف: hemophilus influenza ب: pneumococcus

ج: listeria د: همه

142- در بزل قطنی اثبات مننژیت بکتریایی را نشنان میدهد

الف: تعداد کثیری از نوتروفیل ها ب: سویه پایین گلوکوز

ج: سویه بلند پروتین د: همه

143- انتی بیوتیک های که میتوان listeria monocytogenesرا تحت پوشش قرار داد

الف: سفترایکسون ب: میروپینیم

ج: دوکسی سیکلین د: امپیسیلین

144- NEISERIA:

الف: کوکس های گرام منفی اند ب: بشکل جوره ها ترتیب یافته

ج: کلیه مانند بوده د: همه گزینه ها درست است

145- Neiseria meningitidis مسئول:

الف: سیفیلیس ب:مننژیت ج: گونوریا د: سوزاک

146- علامت کلاسیک برای انتان منگوکوکل تهاجمی عبارت است از؟

الف: موجودیت منظره petechial rash ب:موجودیت منظره ulcer

ج: موجودیت انتان تقرحی د: موجودیت تفلسات

MedicineCurriculum.t.me

مایکروبیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

147- Fulminant meningococcemia

الف: waterhouse fridrichsen syndrome ب: یک سپتیک شاک است

ج: خونریزی دو طرفه در غدوات ادرینال به میان آمده که نتیجتا سبب عدم کفایه ادرینال میشود

د: همه

148- نایسریا بروی کدام یک از گزینه های ذیل خوبتر میروید؟

الف: blood agar ب: sheep blood agar

ج: mackonkey agar د: chocolate agar

149- وسط کلاسیک برای کشت نایسریا:؟

الف: Thayer martin CVN(vancomysin, colisitin, nystatin) ب: sheep blood agar

ج: blood agar د: همه

150- Neisseria gonohrrhea مسئول:؟

الف: تیتانوس ب: منتژیت

ج: گونوریا د:دفتری

151- چند فیصد وقوعات PID در هفته اول شروع تحیض بمیان میآید؟

الف: بیشتر از ٦٠ فیصد ب: بیشتر از ٨٠ فیصد

ج: ١٠ فیصد د: بیشتر از ٥٠ فیصد

152- Spirochete ها عبارت از؟

الف: ارگانیزم های کوچک گرام منفی بشکل مارپیچ مشاهده میشود

ب: ارگانیزم ااای کوچک گرام مثبت بشکل مارپیچ

ج: ارگامیزم های گرام مثبت بشکل میله مانند د: هیچکدام

153- Treponema pallidum مسئول

الف: گونوریا ب: سفلیس

ج: تیتانوس د: واژینیت

154- Condyloma latum در کدام مرحله سفلیس مشاهده میشود

الف: مرحله ابتدایی ب: سفیلیس مخفی

ج: مرحله ثانوی د: مرحله ثالثی

155- سفیلیس ثالثی عموما در جریان چند سال پیشرفت میکند

الف: ٦-٢٠ سال ب: ٦-١٨ سال

ج: ٦-١٠ سال د: ٦-٤٠ سال

156- حدقه argyll- Robertson ناشی از لیژن..... است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

الف: دماغ وسطی
ب: معدی معایی
ج: کبدی
د: ساقه دماغ

157- نیوروسفیلیس را تشخیص مینماید
الف: VDRL, RPR
ب: RPR
ج: VDRL
د: هیچکدام

158- بیشترین مریضان با سفیلیس دفعتا بعد از تداوی با انتی بیوتیک بدتر شدن اعراض را بصورت حاد پیشرفت میدهند، چیست
الف: steveb- johnson phenomenon
ب: VCN phenomenon
ج: پدیده jarisch- herxheimer
د: هیچکدام

159- سفیلیس اندیمیک در نواحی..... بوقوع پیوسته و از طریق شریک ساختن ظروف آشامیدنی و خوراکی منتشر میشود
الف:صحرایی امریکا و خاور میانه
ب: صحرایی آسیا و خاور میانه
ج: صحرایی افریقا و خاور میانه
د: هیچکدام

160- Borrelia burgdorferi مسئول:
الف: lyme disease
ب: - گونوریا
ج: تیتانوس
د: هیچکدام

161- ناقل borreila burgdorferi است:
الف: Ixodes tick
ب: پشه انافیل
ج: tick
د: همه

162- Borrelia burgdorferi بامآوف ساختن دماغ و ساختمان های آن باعث فلج عصب ..... قحفی میگردد:
الف:۸
ب: ۹
ج: ۵
د: ۷

163- انتی بیوتیک های موثر در تداوی مرض لیم:
الف: دوکسی سیکلین، انتی بیوتیک های خاندان پنسیلین
ب: دوکسی سیکلین، امینو سایکلین
ج: دوکسی سیکلین و سبالوسپورین ها
د: همه

164- Borrelia recurrentis مسئول:
الف: تب راجعه
ب: تب محرقه
ج: تب های معند
د: اسهالات

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

165- Leptospira interrogans مسئول:

الف: Wilsons disease

ب: weils disease

ج: lyme disease

د: همه

166- Mycobacterium tuberclosis مسئول:

الف: تیتانوس

ب: توبرکلوز

ج: جذام

د: بروسیلوز

167- Mycobacterium lepra مسئول:

الف: تیتانوس

ب: جذام

ج: توبرکلوز

د: بروسیلوز

168- نظر به تخمین سازمان صحی جهان سالانه چند میلیون وقوعات جدید توبرکلوز در سراسر جهان رخ میدهد

الف: ۱۰ میلیون

ب: بیست میلیون

ج: هشت میلیون

د: ۹ میلیون

169- Mycobacterium tuberclosis اساسا یکی از نواحی ذیل بدن را مآوف میسازد

الف: کلیتان

ب: خصیتان

ج: عظام

د: ریتان

170- تست جلدی (PPD(Purified protein derivative برای یکی ازین ها وصفی است:

الف: بروسیلوز

ب: محرقه

ج: مرض لیم

د: توبرکلوز

171- Mycobacterium tuberclosis معمولا از طریق ..... انتقال میابد:

الف: مقعدی- فمی

ب: قطرات هوایی

ج: خوت

د: جلد

172- محل معمول برای فعال شدن دوباره توبرکلوز:

الف: کلیه

ب: کبد

ج: ریه

د: عظام

173- در توبرکلوز ریوی از نظر کلینیکی مریض با کدام لوحه مراجعه میکند

الف: تب مزمن با درجه پایین، عرق شبانه، باختن وزن، سرفه با خون

ب: تب مزمن با درجه پایین، عرق شبانه، سرفه، گرفتن وزن

ج: تب مزمن ، عرق روزانه، باختن وزن

د:هیچ کدام

174- اکسری صدری در توبرکلوز ریوی نشان دهنده:

MedicineCurriculum.t.me

الف: گرانولوما مجزا، محراق ghon ب: نومونیای فعال توبرکلوزی

ج: کامپلکس ghon ندبات قدیمی در فص های علوی د: همه

175- Gene Xpert MTB/RIF میتود تشخیصیه؟

الف: توبرکلوز ریوی MDR ب: توبرکلوز اسکلیتی

ج: توبرکلوز عظام د: هیچ کدام

176- XDR-TBعلیه ادویه ذیل مقاوم است

الف: rifampin, isoniazid

ب: isoniazid, rifampicin, flouroquinone, وعوامل زرقی مانند امینو گلیکوزید

ج : isoniazid, rifampin, flouruquinolone

د:هیچکدام

177- قانون پنج در مایکروبیولوژی در ذات یکی از امراض ذیل صدق میکند

الف: توبرکلوز ب: مننژیت

ج: انسفالیت د: مرض لیم

178- بنام hansens disease نیز یاد میشود

الف: مرض لیم ب: مرض جذام

ج: توبرکلوز د: الف و ب درست است

179- باسیل اسید فاست است

الف: mycobacterium leprae ب: mycobacterium tb

ج: هر دو د: هیچکدام

180- نظر به راپور سازمان جهانی صحت سالانه حدود چند میلیون اشخاص در سراسر دنیا به جذام مبتلا میشوند

الف: ۳ میلیون ب: ۱ میلیون

ج: دو میلیون د: ده میلیون

181- MDR-TBعلیه ادویه ذیل مقاوم است

لف: rifampin , iosoniazid ب: flouruquinolone, rifampin, isoniazid

ج: isoniazid, amphotricin د: همه

182- علیه mycoplasmataceaeموثر است

الف: انتی بیوتیک های نهی کننده پروتین ب: انتی بیوتیک های انتی رایبوزل

ج: اریترومایسین و تتراسیکلین د: همه

183- عامل سببی اولی برونشیت و نومونیای بکتریایی در نوجوانان و کاهلان میباشد

Medicine Curriculum t.me

الف: mycoplasma pneumonia ب: strep pneumonia

ج: staph. Aureus د: هیچکدام

184- Ureaplasma urealticumمسئول:

الف: یوریتریت ب: برانشیت ج: انسفالیت د: هیچ کدام

185- پنسیلین برای بار اول در کدام سال نزد انسانها استعمال شد

الف: ۱۹۷۱ ب: ۱۹۴۱ ج: ۱۹۳۱ د: هیچ کدام

186- امینوپنسیلین میکروب های ذیل را تحت پوشش خود میآورد؟

الف: بکتریای گرام منفی ب: بکتری گرام مثبت

ج: بکتری گرام مثبت و منفی د: همه

187- ادویه انتخابی در انتانات شدید ناشی از استافیلوکوک اوریوس میباشد

الف: امینو پنسیلین ب: کلکساسیلین

ج: پنسیلین وی د: نفسیلین

188 نسل اول سفالوسپورین

الف: دارای پوشش خوبتر گرام مثبت ها ب: جلوگیری از انتانات جلدی قبل از جراحی

ج: منحیث بدیل پنسیلین در انتانات staphylococcalو streptococcal د: همه

189- نسل دوم سفالوسپورین دارای پوشش ذیل است

الف: پوشش گرام منفی های باسیلی ب: پوشش گرام مثبت و منفی

ج: پوشش گرام مثبت د: پوشش مایکوپلازما و وایرس

190- نسل چهارم سفالوسپورین دارای پوشش ذیل است:

الف: پوشش گرام منفی و مثبت ب: پوشش گرام منفی

ج: دارای پوشش گرام مثبت د: هیچکدام

191- دارای نفوذ خوبتر به CSF میباشد؟

الف:Cefotaxime , ceftriaxone ب: penicillin , ampicillin

ج: سپروفلاکسین و فلوکونازول د: هیچکدام

192- ازتریونیم دارای پوشش :

الف: بکتریای گرام منفی غیر هوازی ب: بکتریای گرام مثبت هوازی

ج: گرام مثبت هوازی د: بکتریای گرام منفی هوازی

193- انتی بیوتیک های CLEanکدام سب یونت پروتین را نهی میکند

الف: s50 ب: 30s

ج: 80s د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

194- انتی بیوتیک های TAG کدام سب یونت پروتین باکتریایی را نهی میکند
الف: 30s
ب: 50s
ج: 60s
د: همه

195- بنام jock itch نیز یاد میشود
الف: tinea cruris
ب: tinea pedis
ج: tenia capitis
د: همه گزینه ها درست است

196- Sporothrix schencki مسئول:
الف: sporotrichosis
ب: jock itch
ج: کاندیدار
د: همه گزینه ها درست است

197- Histoplasma capsulatum برروی sabourauds agar در حرارت ۲۵ درجه به کدام شکل رشد میکند؟
الف: yeast
ب: mycelial
ج: هردو
د: هیچ کدام

198- سیب نهی oxidative phosphorylation شده
الف: praziquantel
ب: ivermectin
ج: هیچکدام
د: niclosamide

199- Echinococcus مسئول:
الف: مرض هیداتیت
ب: کرون
ج: بروسیلوز
د: ascaris lumbricoides

200- Ascaris lumbricoides
الف: کرم کاهل دارای طول ۳۰ تا ۴۰
ب: کرم کاهل دارای طول ۲۰ تا ۳۰
ج: کرم کاهل دارای طول ۸ تا ۳۰
د: هیچ کدام

201- تداوی strongyloides stercoralis
الف: ivermectin
ب: albendazole
ج: thiabendazole
د: همه

202- مورفولوژی trichuris trichiura عبارت است از
الف: تخمه مانند فوتبال که در هر دو نهایت برامدگی داشته میباشد
ب: طول کرم کاهل دارای طول ۳ تا ۵ میباشد
ج: هردو
د: هیچ کدام

203- یکی از این ها بسیار سمی است

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

الف: ACYCLOVIR ب: GONCICLovir

ج: هردو د: هیچ کدام

20- لیزن های مربوط به Chicken pox دارای چه ویژگی ها است؟

الف: سطحی، فرو رفتگی مرکزی نداشته، در مراحل مختلف پیشرفت اند، معمولا در تنه به میان آمده

ب: عمیق فرورفتگی مرکزی داشته در عین مراحل پیشرفت اند، بیشتر در اطراف اند

ج: عمیق فرورفتگی مرکزی داشته بیشتر در وجه

د: هیچکدام

203- بنام non-A non-B hepatitis یاد میشود ؟

الف: HAV ب: HCV

ج: HBV د: HFV

206- کدام یکی از دوا های ذیل بلاک کننده depolarizing neuromuscular junction میباشد؟

الف: diethylcarbamazine ب: pyraantal

ج: Ivemectin د: pyraantal pamoate

207- کدام یکی از دوا های ذیل فاگوسایتوز مایکروفلاریا را افزایش میدهد

الف: pyrantel pamoate ب: Ivermectin

ج: diethylcarbamazine د: همه

208- کدام یکی از دوا های ذیل باعث بار شدن چیپل کلورایید میشود و باعث کشش کرم میشود

الف: pyrantal pamoate ب: praziquantel

ج: Ivemectin د: هیچکدام

209- کدام یکی از دوا های ذیل باعث بلاک شدن عصب محیطی GABA neurotransmitter میشود؟

الف: diethylcarbamazine ب: praziquantel

ج: pyrantal pamoate د: Ivemectin

210- کدام یکی از دوا های ذیل قابلیت نفوذ کلسیم را زیاد ساخته و باعث فلج کرم میشود

الف: praziquantel ب: diethylcarbamazine

ج: pyrantal pamoate د: همه

211- خارش رش، گنگسیت، اذیما وجه و اطراف عوارض جانبی کدام یکی از دوا های ذیل میباشد؟

الف: Ivemectin ب: praziquantel

ج: diethylcarbamazine د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

212- درد بطنی کسالت، اسهال، تب، عکس العمل معافیتی عوارض جانبی کدام یک از دوا های ذیل میباشد

الف: praziquantel ب: lvemerctin

ج: pyrantal pamoate د: همه

213- کدام یکی از دوا های ذیل باعث نهی oxidative phosphorylationمیشود

الف: praziquantel ب: pyrantal pamoate

ج: niclosamide د: همه

214- کدام یک ادویه ضد کرم ها میباشد

الف: albendazole ب:thiabendazole

ج: mebendazole د: همه

215- کرم کاهل tinea saginataالی چند متر طول میکشد

الف: ۱۵ ب: ۳۰ ج: ۱۴ د: ۱۰

216- کرم کاهل echinococchs الی چند میلی متر طول میکشد

الف: ۳۰-۲۰ ب: ۴۰-۱۵ ج: ۵۰-۱۵ د: هیچکدام

217- چند نوع کرم ها باعث امراض مهم کلینیکی میشود

الف: ۱۰ ب: ۲۰

ج: ۱۶ د: هیچ کدام

218- چند نوع کرم ها عامل مرض نیماتودا است

الف: ٦ ب: ۲۰ ج: ۱۵ د: ۱۰

219- چند نوع کرم ها عامل امراض مهم کرم ها هموار هستند

الف: ۱۰ ب: ۱٦ ج: ۲۰ د: ٦

220- کدام نیماتودای معایی از طریق تخمه ها کسب میشود

الف:enteribius vermicularis ب: ascaris lumbricoides

ج: trichuris trichiura د: همه

221- کدام کرم ها از طریق نفوذ جلد کسب میشود

الف: necator americanus ب: strongyloides stercoralis

ج: الف و ب د: هیچکدام

222- کدام یک از طریق بلع لاروای محوط در سیست کسب میشود

الف: necator americanus ب: strongyloides stercoralis

ج: الف و ب د:trichinella spiralis

MedicineCurriculum.t.me

مایکروبیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

223- تداوی necator americanusاست
الف: mebendazole
ب: pyrantal pamoate
ج: albendazole
د: همه

224- تداوی strongyloides stercoralis است
الف: Ivemerctin
ب:thiabendazole
ج: albendazole
د: همه

225- مرحله هپزونویت ملاریا در کجا سپری میشود
الف: ریه
ب:خون
ج: عظم
د: کبد

226- تداوی naegleria fowleri میباشد؟
الف: erythromycin
ب:azithromycine
ج: الف و ب
د: amphotericin B

227- تداوی trichomonas vaginalis است؟
الف: azithromycin
ب:thiomethroprim
ج: metronidazolle
د: الف و ب درست است

228- تداوی giardia lumblia
الف: metronidazole
ب: tinidazole
ج: nitazoxanide
د: همه

229- Varicella zoster virusباعث کدام امراض میشود
الف: varicella
ب: herpes zoster
ج: هردو
د: هیچ کدام

230- Chicken poxکدام طرق را مصاب میکند
الف: هضمی
ب: تنفسی
ج: بولی
د: هیچ کدام

231- شکل فلاجیل دار لشمانیا عبارت است از؟
الف: promastigote
ب: amastigote
ج: هردو
د: هیچ کدام

232- شکل داخل الحجروی و بدون فلاجیل لشمانیا
الف: promastigot
ب:amastigote
ج: هردو
د: هیچ کدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

تخصص آسان

233- شکل متحرک دارای فلاجیل تریپانوزوما کدام است؟

الف: trypamastigote
ب: epimastigote
ج: هر دو
د: هیچکدام

234- تریپانوزوما توسط چی انتقال میکند

الف: پشه مونث انافیل
ب: پشه tsetse
ج: پشه مذکر انافیل
د: هیچکدام

235- کدام یک از دوا های ذیل اریتروسایت ها و گامیتوسایت ها را میکشد

الف: fansider
ب: quinine
ج: doxycycline
د:همه

236- کدام یک از دوا های ذیل رایبوزوم ها را نهی میکند

الف: doxycycline
ب: quinine
ج: erythromycine
د: هیچکدام

237- کدام دوا باعث بلاک شدن p- falctparum encoded endoplasmic reticulum atp-ase میشود

الف: qunine
ب: artesu nate,artemether
ج: eflornithine
د: هیچکدام

238- کدام یک باعث نهی انزایم dihydrofolate reductaseمیشود

الف:proguanil
ب: atovaune
ج: quinine
د: جز الف و ب درست است

239- سبب نهی ornithine decarboxylase میشود

الف: proguanil
ب: atovaquone
ج: eflornithine
د: هیچ کدام

240- سبب نهی تترا هایدرو فولیک اسید میشود

الف: trimethoprime
ب: quinine
ج: peoguanil
د: جز الف و ب درست است

241- سبب نهی سنتیز TH4میشود

الف: atovaquone
ب: nitazoxanide
ج: stibogluconate
د: pyrimethamine plus sulfadiazine

242- میترونیدازول به تعقیب مرکبات ذیل میرود؟

الف: entamoeba histolytica
ب: trichomonas vaginalis
ج: giardia lumblia
د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

243- Trichomonas vaginalis از کدام طرق انتقال میکند

الف: جلدی
ب: تنفسی
ج: غشای مخاطی
د: تماس جنسی

244- فعالیت heme pokymerase را نهی نموده و باعث ایجاد سمیت هیم میشود

الف: erythromycin
ب: fansider طبقه
ج: quinine
د: همه

245- باعث hepatomegaly و splinomegaly میشود؟

الف: لشمانیای جلدی
ب:لشمانیای مخاطی
ج: لشمانیای حشوی
د: هیچکدام

246- تداوی balamuthia mandrillaris

الف: fluconazolle
ب:pentamidine
ج: azithromycin
د: همه

247- تداوی توکسوپلازما گاندی؟

الف:sulfadiazine
ب: pyrimethamine
ج: هر دو
د: هیچکدام

248- در حالات شدید trichinella spiralis به کدام اعضا هجرت میکند

الف:قلب
ب: دماغ
ج: جگر
د: الف و ب

249- عوارض جانبی niclosamide

الف:استفراغ
ب:دلبدی گذری
ج: هردو
د: هیچکدام

250- فارمکو کینیتیک niclosamide:

الف: زرقی
ب: نفوذ در مایع دماغی نخاعی
ج:فمی
د: هیچکدام

251- فنگس ها حجرات..... هستند

الف: ایوکاریوت
ب: پروکاریوت
ج: ابتدایی
د: همه

252- فنگس ها:

الف: کلوروفیل دارند
ب: کلوروفیل ندارند
ج: بعضی هایشان دارند بعضی شان ندارند
د: ب درست است

MedicineCurriculum.t.me

مایکروبیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

تخصص انسان

253- فنگس ها چگونه تکثر میکنند؟

الف: budding ب: جوانه زدن

ج: الف و ب د: هیچکدام

254- کالونی های کثیر الحجروی از هایفا ها را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: yeast ب: molds

ج: hyphae د: همه

255- فنگس های که نظر به شرایط محیطی و حرارت به شکل yeast رشد میکند را به کدام نام یاد میکنند؟

الف: saprophytic ب:mold

ج: dimorphic fungi د: تنها الف درست است

256- فنگس های که در مواد عضوی زیست دارند و نیز از آن بحیث منبع انرژی استفاده میکند؟

الف:saprophytic ب: dimorphic

ج:spores د: همه

257- درماتوفایت های معمول و عمده عبارت اند از:

الف: microsporum ب: epidermophyton

ج: trichophyton د: همه

258- Tinea corporis کجا را مورد تهاجم قرار میدهد

الف: چشم ب: فولیکول های مو

ج: جلد د: تنها گزینه الف درست است

259- Tinea unguium در کجا بمیان میآید

الف: جلد ب: ناخن

ج:چشم د: هیچکدام

260- Tinea pedis بنام

الف:jock itch ب: athletes foot

ج: هر دو د: ب درست است

261- Tinea cruris بنام..... یاد میشود

الف: athletes foot ب: jock itcch

ج: هیچکدام د: الف و ب درست است

262- Candida albicans کدام نواحی را مصاب میسازد

الف: مهبل ب: جوف دهن ج: ناحیه groin د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

263- Sporothrix schenckiiیک فنگس..... است

الف: saprophytic ب:mold

ج: dimorphic د: همه

264- تداوی sporotrichosis :

الف: itraconazole ب: fluconazole

ج: fluconazole د: همه

265- تداوی chromoblastomycosis:

الف: ایتراکونازول ب: اکسیژن موضعی

ج: الف و ج د: هیچکدام

266- فنگس های که سبب امراض سیستمیک میشود:

الف: histoplasma capsulatum ب:blastomyces dermatitis

ج: coccidioides immitis د: همه درست است

267- Histoplasma capsulatum:

الف: بدون کپسول ب: در سرگین پرندگان و شب پره یافت میشود

ج: دارای کپسول د: الف و ب

268- Aspergillus fumigatusباعث کدام امراض در انسانها میشود؟

الف: ABPA ب: invasive aspergillosis

ج: aspergilloma د: همه

269- تداوی aspergillosis

الف: ایتراکونازول ب: کورتیکو ستروییید های سیستمیک

ج: الف و ب درست است د: هیچکدام

270- اشخاص با کهف های ریوی ناشی از توبرکلوز و خباثت میتوانند انتان فنگسی را پیشرفت دهند که بنام..... یاد میشود

الف: aspergillosis ب: bronchopulmonary aspergollosis

ج: aspergilloma د: هیچکدام

271- تداوی invasive aspergillosis:

الف:variconazole ب: caspufungin

ج: مستحضرات amphotricin د: همه

272- پتوجن های ابتدایی mucormycosisعبارت است از:

الف: rhizopus ب: mucor ج: rhizomucor د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

273- کدام اشخاص در معرض بلند خطر mucormycosis است؟

الف: دیابتیک ها ب: انحطاط معافیتی

ج: اشخاصی که اسیدوز را پیشرفت میدهند د: همه

274- تداوی mucormycosis:

الف: دیبریدمنت جراحی ب: تداوی ضد فنگسی با امفوتریسین و پوسوکونازول

ج: الف و ب درست است د: هیچکدام

275- Actinomycete حجرات:

الف: یوکاریوت ب: پروکاریوت

ج: حقیقی د:هیچکدام

276- کدام یک از گزینه های ذیل در باره Actinomycete درست است؟

الف: باسیل های گرام مثبت ب: باسیل های گرام‌منفی

ج:هر دو د: هیچکدام

277- Actinomyces isra elliتداوی آن:

الف: پنسیلین جی ب: تخلیه جراحی آبسه ها

ج: ب و ج د: هیچکدام

278- Actinomycesو nocardia هر دو ارگانیزم های :

الف: گرام مثبت ب: منشعب

ج:فلامنتی د: همه

279- فرق بین actinomycesو nocardia

الف: actinomycesگرانول های سلفر را میسازد ب:nocardia اسید فاست است

ج: الف و ب درست است د: هیچکدام

280- انتانات فنگسی در اشخاص ذیل به شکل دراماتیک افزایش میابد

الف: مصابین ایدز ب: مصابین سرطان ها که کیموتراپی شده اند

ج:انحطاط معافیتی د: همه

281- از روی میکانیزم عمل ضد فنگس ها به چند کتگوری تقسیم شده اند

الف: ۴ ب: ۵

ج:۳ د: ٦

282- انتانات فنگسی سیستمیک که با amphotricin Bتداوی میشود

الف: انتانات سیستمیک candida ب: مننژیت کرپتوکوکل

ج:نومونیای شدید د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

283- کدام انتانات فنگسی سیستمیک با amphotricin B تداوی میشود؟

الف: invasive aspergillosis ب:invasive sporotrichosis

ج:mucormycosis د: همه

284- عوارض جانبی amphotricinB

الف: سمیت کلیوی ب: کمخونی

ج: التهاب ورید فلبیت د: همه

285- عوارض جانب fluc ytosinعبارت است از:

الف: انحطاط مخ عظم ب: تهوع، استفراغ

ج:اسهال د: همه

286- خاندان ازول به چند گروپ تقسیم میشود

الف: 2 ب: 3

ج: الف درست است د: هیچکدام

287- Imidazolesشامل:

الف: ketoconazole ب:clotrimazole

ج:micknazole د: همه

288- Triazoleشامل:

الف: voriconazole ب: fluconazole

ج: itraconazole د: همه

289- عوارض جانبی ketoconazoleعبارت است از

الف: سمیت کبدی ب: نهی سنتیز تستسترون

ج: تشوش معدی معایی د: همه

290- Fluconazoleدر تداوی کدام حالات موثر است

الف: chromoblastomycosis ب: histoplasmosi

ج:occidioidomycosis د: همه

291- Fluconazoleدر تداوی کدام حالات موثر است

الف: وقوعات تدریجی aspergillosis ب: blastomycosis

ج: sporotrichosis د: همه

292- ادویه نهی کننده echinocandins

الف:anidulafungin ب: caspofungin

ج: micafungin د: همه

MedicineCurriculum.t.me

میکروبیولوژی
MedicineCurriculum.t.me

293- عوارض جانبی آن غیر معمول اند criseofulvin:

الف: تشوش دماغی ب: سردردی

ج: تهوع و استفراغ د: همه

294- Terbinafineدر تداوی حالات ذیل موثر است

الف: tinea pedis ب: tinea corporis

ج: tinea capitis د: همه

295- ادویه خط اول توبرکلوز:

الف: Isoniazid ب: Rifampin,streptomycin

ج:Pyrazinamide,ethambutol د: همه

296- کدام ادویه های خط اول توبرکلوز باعث آسیب کبدی میشود

الف: isoniazid ب: rifampin

ج:pyrazinamide د: همه

297- ارگانیزم های مقاوم ایزونیازید در کدام اشخاص بیشتر وقوع دارد

الف: اشخاص که قبلا برای توبرکلوز تداوی شده اند ب: اشخاص بی مسکن

ج: اشخاص که کلچر تقشع آنان بعد از تداوی دو ماه هنوز هم مثبت باقی مانده اند د: همه

298- کدام یک از ادویه جات ذیل ازجمله ادویه خط دوم توبرکلوز است؟

الف:paraaminosalicyclic acid ب:kanamycin

ج: ethionamide د: همه

299- سه ادویه ذیل در تداوی جذام استفاده میشود:

الف: dapsone ب: rifampin ج: clofazimine د: همه

300- سه ادویه تداوی جذام:

الف:clofazimine ب: dapsone ج:rifampin د: همه

301- اندفاع جلدی جذام دارای این خصوصات است:

الف: بصورت تیپیک متورم ب: بعضی اوقات تقرحی

ج:اذیمایی د: همه

302- میکانیزم تاثیر rifampin

الف: DNA dependent RNA polymeraseرا نهی میکند ب: با میکانیزم نا معلوم

ج: با تاثیر mycobacterium leprae د: هیچکدام

303- کدام ارگانیزم ها در مقابل chloramphenicolحساس اند

الف: گرام مثبت ب: گرام منفی ج: انایروب د: همه

MedicineCurriculum.t.me

304- یکی از دوا های که انایروب bacteriodes fragilisرا بکشد:
الف: eryhthromycin ب: azithromycin
ج: penicillin د:chlorompheniсol
305- عوارض جانبی chloramphenicol؟
الف:انحطاط مخ عظم ب: سیانوز، شاک
ج: کم خونی اپلاستیک د: همه
306- استطبابات clindamycin:
الف:علیه باکتری گرام گنفی موثر نیست ب: انتانات طرق تناسلی زنانه-سقط منتن
ج:انتانات غیر اختلاطی جلد د: همه
307- استطبابات clindamycin:
الف: ابسی های چند میکروبی ریتان ب:toxic shock syndrome
ج: انتانات جلدی و نسج نرم د: همه
308- عوارض جانبی linezolid:
الف: انحطاط مخ عظم ب: تشدید اعراض سندروم سیروتونین
ج: کم خونی د: همه
309- مکرولید و ketolidها عبارت اند از:
الف: erythromycin ب: clithromycin
ج:telithromycin د: همه
310- عوارض جانبی erythromycin:
الف:نادرا هپتایک کولیستاتیک ب: درد های بطنی
ج: تخرشیت معدی معایی د: همه
311- استطبابات تتراسیکلین
الف: venereal diseasesناشی از chlamydia trachomatis
ب: امراض منتقله توسط شپش و حیوانات ج: اکنی ها د: همه
312- عوارض جانبی تتراسیکلین
الف: سمیت کلیوی ب: تخرشیت معدی معایی
ج: سمیت کبدی د: همه
313- عوارض جانبی amino glycosides
الف: از دست دادن موازنه ب: برنگس گوش ها
ج: سمیت عصب ۸ قحفی د: همه

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

314- برای اینکه پنسیلین بیتا لکتیم موثر باشد باید:

الف: غشا های حجرات را نفوذ میکند ب: حلقه بیتا لکتیم را سالم‌نگهدارد

ج: به انزایم ترانس پپتیدیز اتصال یابد د:همه

315- نوع پتوجنیک مایکوپلازما

الف:mycoplasma pneumonia ب: ureaplasma urealticum

ج: الف و ب درست است د:هیچکدام

316- mycoplasma pneumonia سبب التهاب؟

الف:گوش ب: مایوکارد

ج:هیچکدام د: برونش ها

317- تست تشخیصیه mycoplasma pneumoniعبارت است از

الف:cold agglutinin ب: کلچر بلغم و mycoplasma DNA probe

ج: complement fixation test د: همه

318- Ureaplasma urralticumتوانایی میتابولیز کردن یوریا را با ..... دارد

الف:امونیا و آب ب:امونیا و کاربن دای اکساید

ج: امونیم و آب د: هیچکدام

319- کدام باکتری ها باعث یوریتریت میشود

الف: neisseria gonorrhea ب: chlamydia trachomatis

ج: الف و ج د: هیچکدام

320- Transpeptidaseانزایمی است که رابطه ..... را کتالیز میکند

الف: amino- acid ب: amino-alkaline

ج:amino- saccharide د: هیچکدام

321- Mycobacteriaشامل؟

الف: mycobacterium tuberclosis ب: mycobacterium leprae

ج: الف و ب درست است د:هیچکداگم

322- Mycobacterium tuberclosisیک باسیل:

الف: هوازی اجباری ب: هوازی اختیاری

ج: غیر هوازی د: هیچکدام

323- Mycobacterium tuberclose اساسا کدام عضو را ماوُف میسازد؟

الف: کبد ب: قلب

ج: ریتان د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me

324- تست مثبت توبرکلوز در اشخاص ذیل وجود دارد:

الف: اشخاص با انتان فعال
ب: اشخاص با انتان مخفی
ج: اشخاصی که انتان آن تداوی شدند
د: همه

325- از نظر کلینیکی مریض توبرکلوز ریوی با کدتم لوحه مراجعه میکند؟

الف:تب مزمن با درجه پایین
ب: باختن وزن و سرفه با خون
ج: عرق شبانه
د: همه

326- معمولا در توبرکلوز کدام عقدات مصاب میباشد

الف:auxillary
ب: groin
ج:هیچکدام
د: عنق

327- در توبرکلوز کلیتان مریض با لوحه ذیل میآید؟

الف: هیمچوریا
ب: پایوریا
ج: الف و ب درست است
د: هیچکدام

328- در توبرکلوز اسکلیتی معمولا کدام قسمت نخاع دخیل میباشد

الف: صدری
ب: قطنی
ج:الف و ب درست است
د: عجزی

329- توبرکلوز در سیستم عصب مرکزی باعث کدام امراض میشود

الف: منتژیت تحت الحاد
ب: گرانولوما ها در دماغ
ج: الف و ب
د: هیچکدام

330- Mycobacterium lepraeباعث مرض

الف: جذام
ب: توبرکلوز
ج:سینه و بغل
د: هیچکدام

331- Mycobacterium lepraeکدام نواحی بدن را تخریب میکند

الف: جلد و چشمان
ب: اعصاب سطحی
ج:خصیتان
د: همه

332- Mycobacterium lepraeنواحی ذیل را نظر انداز میکند

الف:عجانی
ب: ناحیه ابطی
ج: مغبنی
د: همه

333- Lepromatous leprosyشکل شدید..... است

الف: توبرکلوز
ب: سینه و بغل
ج: جذام
د: هیچکدام

MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
میکروسولوژی

تخصص آسان

334- در شکل شدید جذام غضروف انفی ماوف شده بنام..... یاد میشود:

الف: leonine facies ب: lump

ج: الف درست است د:saddlenose deformity

335- ناقل مرض لیم:

الف:پشه ب: ixodes tick ج: انافیل مونث د:همه

336- مخزن حیوانی برای Borreilia burgdorferi؟

الف:white-footed mouse ب: white-tailed deer

ج:هیچکدام د: الف و ب

337- فرق بین مرض لیم و سفیلیس اینست که مرض لیم.....

الف: توسط تماس جنسی منقل میشود ب:توسط تماس جنسی منتقل نمیشود

ج: توسط انشاق منتقل میشود د: هیچکدام

338- همراه با اندفاع در مرض لیم دگر کدام اعراض مشاهده میشود؟

الف: بیماری زکام‌مانند ب: لمف ادینوپتی ناحیوی

ج: الف و ب درست است د: هیچکدام

339- Borreilla birgdorferiمیتواند اعضای ذیل را مآوف سازد

الف: دماغ ب: اعصاب حرکی حسی

ج:اعصاب محیطی د: همه

340- Borreila burgdorferi باعث کدام یک از امراض ذیل میشود؟

الف:نیوروپتی های محیطی ب: منتژیت

ج:فلج اعصاب قحفی د: همه

341- :در borreilla burgdurferiانسفالوپتی بمیان میاید که با اعراض ذیل مشخص میشود

الف: آسیب حافظوی ب: تخرشی

ج:خواب آلودگی د: همه

342- اعراض relapsing fever کدام است؟

الف:تب و سر دردی ب: رش ااای جلدی

ج: لرزه ، درد های عضلاتی د: همه

343- اعراضweils disease؟

الف: عدم کفایه کلیوی ب: هپاتیت با یرقان

ج: هیموراژ در ارگان ها د: همه

344- Treponema pallidumتوسط..... منتقل میشود ؟

MedicineCurriculum.t.me

مایکروبیولوژی
MedicineCurriculum.t.me
Download from: www.aghalibrary.com

تخصص آسان

الف: خون
ب: انشاق قطراک
ج: همه
د: تماس جنسی

345- اعراض در مننژیت تحت الحاد:
الف:تب ب:سر دردی ج: شخی گردن د: همه

346- در تست مایع نخاعی در مننزیت تحت الحاد حالت ذیل دیده میشود:
الف:شمارش بلند لمفوسیت ها
ب: مقدار بلند پروتین
ج:مقددر پایین گلوکوز
د: همه

347- در سفیلیس meningovascularسپایروکیت ها کدام منطقه را مورد حمله قرار میدهد
الف: فرانتل
ب:circle of willis
ج: اوعیه meningeal
د: هیچکدام

348- اشخاص ذیل تست کاذب مثبت سفیلیس را نشان میدهد
الف: زنان حامله
ب: اشخاصی که ادویا زرقی را استفاده میکنند
ج: اشخاص که واکسین شد ه اند
د: همه

349- نوع trponema pallidum که باعث مرض غیر مقاربتی میگردد؟
الف: endemicum
ب: carateum
ج:pertenue
د: همه

350- امراض غیر مقاربتی انواع فرعی treponema pallidumعبارت است از؟
الف:pinta
ب: endemic syphilis
ج:yaws
د: همه



MedicineCurriculum.t.me

MedicineCurriculum.t.me
میکروبیولوژی

کلید جوابات مضمون

1	الف	49	د	97	الف	145	ب	193	الف	241	د	289	د	337	ب
2	ب	50	د	98	ب	146	الف	194	الف	242	د	290	د	338	ج
3	الف	51	د	99	ج	147	د	195	د	243	د	291	د	339	د
4	ج	52	ب	100	ج	148	د	196	الف	244	ج	292	د	340	د
5	د	53	د	101	د	149	الف	197	ب	245	ج	293	د	341	د
6	ب	54	ب	102	ج	150	ج	198	د	246	د	294	د	342	د
7	د	55	ج	103	ب	151	د	199	الف	247	ج	295	د	343	د
8	ب	56	ب	104	د	152	الف	200	ب	248	د	296	د	344	د
9	ب	57	ب	105	ب	153	ب	201	د	249	ج	297	د	345	د
10	ب	58	الف	106	ج	154	ج	202	ج	250	ج	298	د	346	د
11	د	59	الف	107	د	155	د	203	ب	251	الف	299	د	347	ب
12	الف	60	د	108	ج	156	الف	204	الف	252	د	300	د	348	د
13	ج	61	د	109	ج	157	الف	205	ب	253	ج	301	د	349	د
14	ب	62	د	110	د	158	ج	206	د	254	ب	302	الف	350	د
15	د	63	د	111	الف	159	ج	207	ج	255	ج	303	د	351	
16	ج	64	الف	112	ج	160	الف	208	ج	256	الف	304	د	352	
17	د	65	ج	113	د	161	الف	209	د	257	د	305	د	353	
18	د	66	د	114	د	162	د	210	الف	258	ج	306	د	354	
19	د	67	الف	115	الف	163	الف	211	الف	259	ب	307	د	355	
20	د	68	الف	116	د	164	الف	212	الف	260	د	308	د	356	
21	د	69	ج	117	الف	165	ب	213	ج	261	ب	309	د	357	
22	الف	70	الف	118	د	166	ب	214	د	262	د	310	د	358	
23	ب	71	ب	119	ج	167	ب	215	د	263	ج	311	د	359	
24	ب	72	الف	120	ج	168	د	216	ج	264	د	312	د	360	
25	د	73	ب	121	ب	169	د	217	ج	265	ج	313	د	361	
26	ب	74	د	122	ج	170	د	218	د	266	د	314	د	362	
27	ج	75	ب	123	د	171	ب	219	د	267	د	315	ج	363	
28	ب	76	ب	124	ب	172	ج	220	د	268	ب	316	د	364	
29	ب	77	ب	125	الف	173	الف	221	ج	269	ج	317	د	365	
30	ج	78	ب	126	ب	174	الف	222	د	270	ج	318	ب	366	
31	ب	79	د	127	ب	175	الف	223	د	271	الف	319	ج	367	
32	د	80	ب	128	د	176	ب	224	د	272	د	320	الف	368	
33	ج	81	د	129	ب	177	الف	225	د	273	د	321	ج	369	
34	الف	82	الف	130	ج	178	ب	226	د	274	ج	322	الف	370	
35	ج	83	ج	131	الف	179	ج	227	ج	275	ب	323	ج	371	
36	الف	84	الف	132	د	180	ج	228	د	276	الف	324	د	372	
37	ج	85	ب	133	ج	181	الف	229	ج	277	ج	325	د	373	
38	الف	86	ج	134	د	182	د	230	ب	278	د	326	د	374	
39	ج	87	د	135	الف	183	الف	231	الف	279	ج	327	ج	375	
40	د	88	د	136	د	184	الف	232	ب	280	د	328	ج	376	
41	د	89	د	137	الف	185	ب	233	الف	281	د	329	ج	377	
42	ب	90	الف	138	د	186	الف	234	ب	282	د	330	الف	378	
43	ب	91	ب	139	الف	187	د	235	ب	283	د	331	د	379	
44	ب	92	ب	140	ب	188	د	236	الف	284	د	332	د	380	
45	ب	93	ج	141	ج	189	الف	237	ب	285	د	333	ج	381	
46	د	94	ب	142	د	190	ج	238	الف	286	ج	334	د	382	
47	د	95	الف	143	د	191	الف	239	ج	287	د	335	ب	383	
48	الف	96	الف	144	د	192	د	240	الف	288	د	336	د	384	

Download from: www.aghalibrary.com

MedicineCurriculum.t.me