

سوالات مربوط مضمون باکتریالوژی اوساط زرعیه

سوال ۱:- اجزای مهم وسط ذریعه عبارت است از
الف- آب ب- نمک ها ج- نایتروجن د- هر سه جواب درست است.

سوال ۲:- و صف یک وسط زرعیه Selective کدام موارد شامل بوده میتواند؟
الف- دارا بودن پی ایچ القلی ب- نوع از انتی بیوتیک ج- الف و ب د- هیچکدام

سوال ۳:- آب مناسب که برای ساختن وسط ذریعه استفاده میشود باید حاوی
الف:- مقداری زیاد مس باشد ب- آب معدنی باشد ج- ب صحیح است د- هیچکدام

سوال ۴:- مواد که برای پاک کردن شیشه باب در شعبه باکتریالوژی بکار میرود عبارت است از
الف- دیترجنت ب- محلول نمک ج- آب عادی د- هر سه جواب درست است.

سوال ۵:- زمان مناسب برای تعیین پی ایچ وسط ذریعه عبارت است از
الف- درجه حرارت اعظمی ب- درجه حرارت داخل یخچال ج- درجه حرارت داخل اتاق د- هیچکدام

سوال ۶:- در وسط زرعیه الکلاین پپتون و اترکدام باکتری بخوبی نمو میتواند
الف- Entro bacterias ب- Klebsiella oxytoca ج- Serratia marcescens د- هیچکدام

۷- در وسط ذریعه Amino acid decarboxylase fallkow's method بعد از کشت باکتری
مطلوبه در نتیجه چی به مشاهده میرسد.
الف- کالونی های وصفی ب- کالونی های مختلف نوع ج- هیچ کالونی دیده نمیشود د- هیچکدام

سوال ۸- نتیجه مطلوبه در اوساط Amino acid decarboxylase medium falkow's method و زرعیه

Moeller's Method چی است ؟
الف- نتیجه یکسان است ب- نتیجه متفاوت است ج- تفاوت در کالونی هاست د- هیچکدام

سوال ۹- در وسط ذریعه Moller's Method ایجاد در تغییر رنگ از سبب.
الف- حرارت بلند میشود ب- حرارت پاهین میشود ج- الف درست است د- هیچکدام

سوال ۱۰- رنگ وسط ذریعه Moller's Method قبل از زرع باکتری به کدام رنگ است.
الف- آبی ب- سبز ج- زرد د- سرخ

سوال ۱۱:- در ترکیب وسط ذریعه Anaerobe chocolate agar کدام یک از مواد ذیل شامل است؟
الف- شکر ب- هیموگلوبین خون ج- پودر چاکلیت د- هیچکدام

د

سوال ۱۲:- در وسط Anaerobe chocolate agar کدام یک از باکتری ذیل باکتری مطلوبه پنداشته میشود؟
ذریعه
الف- Clostridium perfringes ب- Klebsiella oxytoca ج- vibro cholera د- Entrobacter cloacae

سوال ۱۳:- در وسط زرعیه Alkaline peptone water جهت کلچر کدام مواد مرضی ذرع میشود؟
الف- خون مریض ب- ادرار مریض ج- الف و ب د- هیچکدام

سوال ۱۴: در اثر نموی باکتری ها در وسط ذرعیه **Bile esculine medium** کدام رنگ به مشاهده میرسد؟
الف- سفید ب- سیاه ج- سرخ د- سبز

سوال ۱۵: کالونی های که در وسط ذرعیه **Blood culture bottles** نمو میکند
الف- مدور است ب- بیضوی است ج- خیلی بزرگ است د- هیچکدام

سوال ۱۶: در وسط ذرعیه **Blood culture bottle** کولونی های که میرویند باعث کدام نوع هیمولایز میشود؟

الف- **Alpha hemolytic** ب- **Beta hemolytic** ج- الف و ب د- هیچکدام

سوال ۱۷: تغییر در منظره **Blood culture bottles** بعد از زرع مواد مرضی بعد از معیاد معینه دلالت به

الف- خراب بودن وسط میکند ب- عملیه کار اشتباه بوده ج- عملیه کار درست بوده د- هیچکدام

سوال ۱۸: در وسط ذرعیه **Blood culture bottles** بعد از رشد باکتری ها چی را مشاهده کرده میتوانیم؟
الف- کالونی های منظم همرا با هیمولایز در اطراف آن ب- کالونی های غیر منظم بدون هیمولایز در اطراف آن
ج- الف درست است د- هیچکدام

سوال ۱۹: در ترکیب وسط ذرعیه **Blood Agar** کدام مواد شامل است؟
الف- خون حرارت داده شده بیشتر از ۸۰ درجه سانتی گریدانسان ب- خون حرارت داده شده بیشتر از ۸۰ درجه
سانتی گرید گوسفند ج- الف و ب د- هیچکدام

سوال ۲۰: از نظر قوام اوساط ذرعیه به چند شکل بوده میتواند؟
الف- ۲ ب- ۵ ج- ۴ د- ۶

سوال ۲۱: از نظر قوام مواد وسط ذرعیه **Transport swab** کدام حالت را دارد؟

الف- مایع ب- جامد ج- الف و ب د- هیچکدام

سوال ۲۲: در وسط ذرعیه **Blood culture bottles** چند نوع هیمولایز به مشاهده میرسد؟
الف- ۱ نوع ب- ۲ نوع ج- ۳ نوع د- هیچکدام

سوال ۲۳: کدام پی ایچ مناسب برای **Blood culture bottles** پنداشته میشود؟
الف- اسیدی خفیف ب- قلوی خفیف ج- اسیدی بالا د- قلوی بالا

سوال ۲۴: **Bordetella Medium** یک وسط ذرعیه انتخابی برای باکتری عامل کدام مرض است؟
الف- **Pertusis** ب- دیفتری ج- بروسیلوزس د- هیچکدام

سوال ۲۵: مواد مرضی را که در وسط ذرعیه **Bordetella medium** زرع مینمایم عبارت است از

الف- خون ب- مواد غایطه ج- افرازات دهن و بینی د- هر سه جواب درست است

سوال ۲۶: کالونی های خواسته در وسط زرعیه **Bordetella medium** کدام وصفیت را دارا میباشد؟
الف-طلا مانند ب- به رنگ خاکی ج- سیماب مانند د- به رنگ آبی

سوال ۲۷: در وسط زرعیه که در آن تخمر صورت گیرد باکتری ها در آن چی رول دارند؟
الف - باکتری ها تلف میشوند ب- به مواد محصوله تبدیل میشوند ج- به شکل کالونی ها نمایان میشوند د- هیچکدام

سوال ۲۸: هر گاه وسط زرعیه **Carbohydrate fermentation media** توسط باکتریها تخمر گردد در آن
الف- کالونی های منظم نمو میکند ب- کالونی های غیر منظم نمو میکند ج- الف و ب د- هیچکدام

سوال ۲۹: در وسط زرعیه **Bordetella Medium** باکتری عامل مریضی

الف- طروق بولی دیده میشود ب- طرق تنفسی دیده میشود ج- سیستم هاضمه دیده میشود د- هر سه جواب صحیح است

سوال ۳۰: وسط زرعیه که در آن تخمر صورت گرفته باشد باکتری ها در
الف- کتلاست هستند ب- تغییرات کیمیاوی را سبب شده اند ج- الف و ب درست است د- ب درست است

سوال ۳۱: ایجاد مکدریت در وسط زرعیه **Blood culture bottles**
الف- عامل مریضی را واضح و مشخص میسازد ب- عدم نمو باکتری ها را نشان میدهد ج- خیلی مهم نیست د- هیچکدام

سوال ۳۲: کلمه **Pertuesis** به معنی مرض

الف- سیاه سرفه است ب- نوع مرض که مربوط به پریتون میشود ج- نوع مرض که تنها به جهاز هضمی آسیب میرساند د- هیچکدام

سوال ۳۳: در ترکیب وسط زرعیه چاکلیت اگر
الف- **Hemoglobin** شامل است ب- کابوهایدریت چند قیمته شامل است ج- **Hematin** شامل است د- الف و ب

سوال ۳۴: اصطلاح **Shelf life** به مفهوم

الف- تاریخ انقضا, است ب- تاریخ تولید است ج- الف و ب د- الف درست است

سوال ۳۵: وسط زرعیه که در آن عامل مرض **Vibro Cholerae** میروید چی نامیده میشود.
الف- **Bile esculine medium** ب- **Bordetella medium** ج- **Blood Agar** د- هیچکدام

سوال ۳۶: -وسط زرعیه که در آن عامل مرض Pertusis میروید کدام است؟
الف- Alkaline peptone water-ب- Bordetella medium -ج- Bile esculine medium-د- Compy

سوال ۳۷: -وسط زرعیه Dermasel Agar مخصوص کشت کدام نوع مایکرو اورگانیزم است؟
الف- باکتری ها ب- فنگس ها ج- پروتوزوا ها د- ویروس ها

سوال ۳۸: Dermophyte ها کدام نوع اورگانیزم هستند؟

الف- باکتری های هستند که سبب مرض نزد انسان ها و حیوانات میشوند ب- فنگس های هستند که سبب مرض نزد انسان ها و حیوانات میشوند ج- ویروس های هستند که سبب مرض نزد انسان ها و حیوانات میشوند د- الف درست است.

سوال ۳۹ وسط زرعیه که قبل از تلقح مواد مرضی در انکو بیتر گذاشته شود و کالونی های زیادی در آن نمو کند عبارت است از

الف -وسط زرعیه معیاری ب- وسط زرعیه خیلی خوب ج- وسط زرعیه قابل استفاده د- هیچکدام

سوال ۴۰: -اوساط زرعیه خشک تحت کدام شرایط نگهداری شده میتواند؟

الف:- درد داخل یخچال ب- در درجه حرارت کمتر از ۲۵ سانتی گرید ج- در یک درجه حرارت پاهین با رطوبت کافی د- هیچکدام

سوالات مضمون بانک خون سمستر سوم

- ۱- وجود یک شخص کاهل دارای چند لیتر خون میباشد؟
الف ۵/۵ الی ۶ لیتر ب ۵/۵ الی ۷ لیتر ج ۹ لیتر د هیچکدام
- ۲- در وقت خون دادن از یک شخص کاهل چند لیتر خون گرفته میشود؟
الف ۲۵۰ ملی لیتر ب ۳۰۰ ملی لیتر ج ۶۰۰ ملی لیتر د هیچکدام
- ۳- بعد از خون دادن حجم خون یک شخص یک چند ساعت بعد دوباره تکمیل میگردد؟
الف ۷۲ / ۴۸ ساعت بعد ب ۲۴ ساعت بعد ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۴- از نظر کیفیت خون اشخاص حرفوی نسبت به خون اشخاص که دوطلب هستند چگونه میباشد؟
الف از نظر کیفیت پایانتز میباشد ب از نظر کیفیت بالاتر میباشد ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۵- در اطاق پذیرایی در بانک خون کدام تهسیلات باید موجود باشد؟
الف میز معاینه داکتر موجود باشد ب دو میز تحریری باید موجود باشد ج راجستر های خون دهندا و خون گیرندها موجود باشد د همه جواب ها درست است
- ۶- از اطاق استراحت خون دهندا در بانک خون به کدام منظور استفاده میشود؟
الف برای استراحت خون دهندا ب جای مناسب برای گرفتن یک ناشتا ج برای زیر نظر گرفتن خون دهندا د همه جواب ها درست است
- ۷- در اطاق لابراتوار عمومی بانک خون کدام معاینات اجرا میگردد؟
الف تعیین گروپ های خون ب معاینات سیرولوژی ج کرامسج د الف و ج درست است
- ۸- در اطاق ذخیره و نگهداری خون یخچال ها به کدام درجه حرارت باید موجود باشد
الف منفی ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد ب مثبت ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد ج مثبت ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد و منفی ۷۰ درجه سانتی گراد د هیچکدام
- ۹- در لابراتوار ایمینولوژی بانک خون کدام معاینات اجرا میگردد؟
الف معاینات سیرولوژی ب تعیین گروپ های خون ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۱۰- اسناد بانک خون شامل کدام بخش ها میباشد؟

الف راجستر خون دهندها و راجستر خون گیرندها ب راجستر درخواست خون ج راجستر ذخیره خون د همه جواب ها درست است

- ۱۱ - انتخاب خون دهندها بر اساس کدام معیارات باید صورت گیرد ؟
الف کنترل قد ب کنترل وزن ج سویه هموگلوبین د همه جواب ها درست است
- ۱۲ - انتخاب خون دهندها بر اساس کدام معیارات باید صورت گیرد ؟
الف درجه حرارت ب سن ج کنترل فشار و نبض د همه جواب ها درست است
- ۱۳ - اشخاصیکه عملیات ایندیسیت شده اند چند هفته بعد میتوانند دونور شوند
الف شش هفته بعد ب دو ماه بعد ج شش ماه بعد د هیچکدام
- ۱۵ - در عملیه گرفتن خون برای استفاده بانک خون چند میتود موجود است
الف دو میتود ب چهار میتود ج یک میتود د هیچکدام
- ۱۶ - در سیرولوژی گروپ های خون کدام نوع ایمینوگلوبولین ها مهم میباشند
الف IgG ب IgM ج IgD د الف و ب درست است
- ۱۷ - ایمینو گلوبولین G چند فیصد از ایمینوگلوبولین های بدن انسانها را تشکیل میدهد ؟
الف ۳۷ فیصد ب ۷۳ فیصد ج ۲۵ فیصد د هیچکدام
- ۱۸ - عمل معافیتی که وجود به بار اول با انتی جن مقابل میگردد به چه نام باید میشود ؟
الف عمل معافیتی کشنده ب عمل معافیتی کسبی ج Primary Response د هیچکدام
- ۱۹ - اشخاصیکه مصاب به ملاریا باشند چند ماه بعد از صحت یاب شدن میتوانند خون بدهند
الف دو ماه بعد ب شش ماه بعد ج چهار ماه بعد د هیچکدام
- ۲۰ طول عمر ایمینوگلوبولین M در بدن انسانها چند روز است
الف دوازده روز ب ۲۲ روز ج ۱۸ روز د هیچکدام
- ۲۱ - در سیروم خون طفل نوزاد انتی بادی به مقابل گروپ های خون چند هفته بعد تشکیل میگردد ؟
الف ۲ تا ۴ هفته بعد از ولادت ب ۱۲ تا ۲۰ هفته بعد از ولادت ج ۲ تا ۶ هفته بعد از ولادت د هیچکدام
- ۲۲ - انتی بادی های که بعد از ولادت در وجود طفل ظاهر میشوند به چه نام یاد میگردد ؟
الف انتی بادی های طبیعی یاد میشوند ب انتی بادی های عمل معافیتی یاد میشوند ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۲۳ - تعامل انتی جن و انتی بادی در چند مرحله صورت میگردد ؟
الف در دو مرحله ب در یک مرحله ج در سه مرحله د هیچکدام
- ۲۴ - به منظور معلوم نمودن اینکه آیا گریویات سرخ توسط انتی بادی پوشانیده شده یا خیر از کدام معیارات استفاده میگردد ؟
الف از انزایم پروتیولایتیک استفاده میگردد ب از البومین استفاده میگردد ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۲۵ - مریضان شعبه جراحی کدام ها اند ؟
الف شکستن یا کسر معمولی ب عملیات های جراحی صغیر ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۲۶ - از کدام مریض ها برای همیشه خون گرفته نشود ؟
الف نقرص ب دیفتری ج کلچرک د هیچکدام
- ۲۷ - یخچال که برای نگهداری پلازما انجام میشود دارای کدام درجه حرارت میباشد
الف درجه حرارت منفی ۵ درجه سانتی گراد دارد ب درجه حرارت منفی ۷۰ درجه سانتی گراد دارد ج درجه حرارت منفی ۸ درجه سانتی گراد دارد د هیچکدام
- ۲۸ - در کدام یکی از مراحل ذیل شبکه سه بعدی تشکیل گردیده و آگلوتینیشن صورت میگردد ؟
الف در مرحله اول ب در مرحله دوم ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۲۹ - کدام یکی از ایمینوگلوبولین های ذیل باعث مرض هیمولایتیک نوزادان میگردد
الف ایمینوگلوبولین G ب ایمینوگلوبولین M ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۳۰ - در وقت تعامل انتی جن با انتی بادی یکی از ایمینوگلوبولین های ذیل باعث فعل شدن سیستم کامپلمنت گردیده که منتج به تخریب کریویات حمرا میگردد.
الف ایمینوگلوبولین M ب ایمینوگلوبولین G ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۳۱ - چارچ برقی که در سطح کریویات حمرا موجود است در اثر موجودیت کدام اسید میباشد

- الف Neuromeric Acid ب بورومیک اسید ج الف وب درست است د هیچکدام
- ۳۲ - در کدام یکی از درجه های حرارت ذیل بهترین تعامل گروپ های خون سیستم ABO صورت میگیرد؟
الف در ۳۷ درجه سانتی گراد - ب در مثبت ۴ درجه سانتی گراد ج الف وب درست است د هیچکدام
- ۳۳ - مالیکول های بزرگ چارچ دار مانند البومین کریویات حمرا؟
الف با یکدیگر نزدیک میسازد ب لایز میسازد ج الف وب درست است د هیچکدام
- ۳۴ - سیستم کامپلیمنت بدن از چند نوع پروتین ساخته شده
الف ۲۲ نوع پروتین ب ۱۲ نوع پروتین ج ۱۶ نوع پروتین د هیچکدام
- ۳۵ - پروتین های سیستم کامپلیمنت در کدام درجه حرارت و در ظرف چند دقیقه تغییر ماهیت نموده فعالیت شان از بین میرود؟
الف در ۲۶ درجه سانتی گراد ۳۰ دقیقه ب در منفی چهار درجه سانتی گراد ۴۵ دقیقه ج در ۵۶ درجه سانتی گراد و ۳۰ دقیقه د هیچکدام
- ۳۶ - وزن مالیکولی ایمینوگلوبولین G یا (IgG) چند است؟
الف ۱۵۰۰۰۰ ب ۱۶۰۰۰۰ ج ۹۶۰۰۰ د هیچکدام
- ۳۷ - اشخاصیکه به مرض شکر مبتلا هستند در کدام حالات ذیل میتوانند خون بدهند
الف از ایشان هیچ خون گرفته نمیشود ب در صورتیکه مرض شکر شان کنترل شده باشد ج الف وب درست است د هیچکدام
- ۳۸ - طول عمر ایمینوگلوبولین G در بدن چند روز میباشد؟
الف ۱۰ روز ب ۴۵ تا ۶۰ روز ج ۶۰ تا ۷۰ روز د هیچکدام
- ۳۹ - رنگ کاغذ لیبل گروپ خون A چه رنگ است
الف آبی ب زرد لیمویی ج زرد د هیچکدام
- ۴۰ - کدام یکی از ایمینوگلوبولین های ذیل سبب فعال شدن سیستم کامپلیمنت میگردد؟
الف ایمینوگلوبولین A ب ایمینوگلوبولین E ج ایمینوگلوبولین D د هیچکدام

سوالات بانک خون سمستر چهارم

- ۱ - گروپ های خون سیستم ABO در کدام سال کشف گردید؟
الف در اوایل سال ۱۹۰۰ ب در سال ۱۹۰۲ ج در سال ۱۶۰۰ د هیچکدام
- ۲ - کشف گروپ های خون توسط کدام شخص صورت گرفت؟
الف Karl - Landsteiner ب توسط Steston ج الف وب درست است د هیچکدام
- ۳ - تمام ظواهر و مشخصات ما توسط چه کنترل میگردد؟
الف توسط گروموزم ها ب توسط جین ها ج توسط حجرات داخلی بدن د هیچکدام
- ۴ - جین ها در کدام یکی از حجرات بدن موجود هستند؟
الف در حجرات لمفوسیت ب در حجرات مونوسیت ج در حجرات سرخ د هیچکدام
- ۵ - تعداد گروموزم های بدن انسانها چند عدد است؟
الف ۲۳ جوره ب ۴۶ عدد ج ۲۰ عدد د هیچکدام
- ۶ - Geno type چه است؟

الف عبارت از جین های است که از والدین به ارث گرفته میشوند ب کروموزم ها است ج الف و ب درست است د هیچکدام

۷ - Phenotype چه است؟

الف عبارت از جین های است که از والدین به ارث گرفته میشوند ب کروموزم ها است ج عبارت از تأثیر قابل مشاهده جین های به ارث گرفته شده است د هیچکدام

۸ - انکشاف انتی جن گروپ های خون A / B در بالای کرویات حمرا در کدام روز های حیات جینی صورت میگیرد

الف در روز های دوازدهم ب در روز های ششم ج در روز های اول د هیچکدام
۹ - تا هنوز چند نوع سب گروپ های خون کشف گردیده است؟

الف / ۱۳ نوع . ب ۱۲ نوع ج ۱۱ نوع د هیچکدام

۱۰ - کدام یکی از گروپ های خون از نظر نژادی نفوس زیاد در جهان دارد؟

الف گروپ A ب گروپ B ج گروپ O د گروپ AB

۱۱ - تخنیک های مستعمله در بانک خون چند نوع است؟

الف ۲ نوع ب / ۴ نوع ج / ۳ نوع د هیچکدام

۱۲ - وقتی که یک شخص از والدین خود جن D را به ارث گرفته باشد کرویات حمراى آن توسط انتی D امتحان گردد نتیجه آن چی میباشد؟

الف منفی ب مثبت ج مثبت کاذب د هیچکدام

۱۳ اشخاصیکه بنام Secretor یادمشوند چند فیصد آنها این جن را از والدین خود به ارث میبرند؟

الف ۸۰% ب ۷۰% ج ۶۰% د هیچکدام

۱۴ مخلوط نمودن کرویات حمراى خون گیرنده باسیرم خون دهنده؟

الف بنام مینور کراس مچ یاد میشود ب بنام ماجور کراس مچ یاد میشود ج جواب الف و ب درست است د هیچکدام

۱۵ Anaphylactic شاک در کدام کراس مچ دیده میشود؟

الف در مجور کراس مچ دیده میشود ب در مینور کراس مچ دیده میشود ج در هر دو نوع دیده میشود د هیچکدام

۱۶ - فرق بین تعیین گروپ های خون بصورت معکوس و مستقیم چه است؟

الف تعیین مستقیم بالای کرویات سرخ انجام میشود ب تعیین معکوس در سیروم خون انجام میشود ج الف و ب درست است د هیچکدام

۱۷ - انتی بادی های طبیعی گروپ های خون سیستم ABO در هنگام تولد در کدام وضعیت میباشد؟

الف فوق العاده ضعیف میباشد ب قوی میباشد ج الف و ب درست است د هیچکدام

۱۸ - گروپ های خون از نقطه نظر سیرولوژیکی و ژنتیکی به چند سب گروپ تقسیم گردیده اند؟

الف به ۲۹ سب گروپ ب به ۴ سب گروپ ج به ۱۸ سب گروپ د هیچکدام

- ۱۹ - تا به امروز در جهان چند نوع سب گروپ راپور داده شده است ؟
- الف ۱۲ نوع ب بیش از ۲۰ نوع ج ۱۸ نوع د هیچکدام
- ۲۰ - Secretor به کدام اشخاص گفته میشود ؟
- الف به اشخاصیکه جین مشترک از والدین خود گرفته باشند ب انتی جن گروپ های خون بصورت منحل در سیروم شان موجود باشد
- ج - انتی بادی به مقابل گروپ های خون نداشته باشند د هیچکدام
- ۲۱ - اهمیت کلینیکی گروپ خون سیستم RH در کدام سال بیان شد ؟
- الف در سال ۱۹۰۰ ب در سال ۱۹۳۹ ج در سال ۱۹۲۵ د همه جواب ها درست است
- ۲۲ - گروپ خون سیستم RH توسط کدام اشخاص کشف گردید ؟
- الف توسط Levine ب توسط Stetson ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۲۳ - سیستم گروپ خون RH دارای چند جین میباشد ؟
- الف دو جین ب شش جین ج دوازده جین د هیچکدام
- ۲۴ - جین های سیستم RH به کدام شکل انتقال میکند ؟
- الف به شکل مجموعی ب به شکل سه گانه ج به شکل انفرادی د هیچکدام
- ۲۵ - سیستم گروپ خون RH دارای چند نوع انتی جن میباشد ؟
- الف دارای پنج نوع انتی جن ب دارای دو نوع انتی جن ج دارای سه نوع انتی جن د هیچکدام
- ۲۶ - خواندن تعامل گروپ های خون در ظرف چند دقیقه باید صورت گیرد ؟
- الف در ظرف ۵ دقیقه ب در ظرف ۲ دقیقه ج در ظرف ۱۰ دقیقه د هیچکدام
- ۲۷ - انتی سیروم های گروپ های خون را باید در کدام یکی از درجه های حرارت ذیل نگهداری شوند ؟
- الف در منفی ۴ درجه سانتی گراد ب در مثبت ۳۷ درجه سانتی گراد ج در مثبت ۸ درجه سانتی گراد د هیچکدام
- ۲۸ - اگر انتی سیروم ها از جای دیگر آورده شوند باید کدام معلومات را یادداشت نمایم ؟
- الف چه وقت موصلت نموده - تحت کدام شرایط نگهداری شده ب چه وقت استعمال آن شروع شده - نمره PH آن چند است
- ج تاریخ انقضای استعمال آن د همه جواب ها درست است
- ۲۹ - منابع اغلاط در تعیین گروپ های خون کدام ها اند ؟
- الف استعمال سیروم های بی کیفیت ب وارتن جیلی ج نمونه خون ملوث د همه جواب ها درست است
- ۳۰ - Compatibility test در چند مرحله صورت میگیرد ؟
- الف در سه مرحله ب در دو مرحله ج در نو مرحله د هیچکدام
- ۳۱ - در نقل الدم برای اشخاص RH منفی باید کدام نوع RH داده شود ؟
- الف RH مثبت ب RH منفی ج RH Du د هیچکدام

۳۲ - RHDu عبارت است از ؟

الف جین D که به صورت مکمل تاثیر خود را بالای کریویات سرخ نشان ندهد ب جین قوی است که باعث تثبیت سیستم گروپ RH میشود

ج الف و ب درست است د هیچکدام

۳۳ - بهترین انتی کوآگلانت در بانک خون عبارت است از ؟

الف سودیم سترات ب سیتریک اسید ج الف و ب درست است د هیچکدام

۳۴ - برای انیکه هیموگلوبین وظیفه خود را در خریطه های خون به خوبی انجام داده بتواند یکی از مواد ذیل در خریطه خون باید موجود باشد

الف سودیم سترات ب دای فاسفوگلیسراید ۲.۳ ج ستریک اسید د هیچکدام

۳۵ - پانزده میلی لیتر ACD در چند میلی لیتر خون استعمال میگردد؟

الف در ۵۰ میلی لیتر خون ب در ۱۰۰ میلی لیتر خون ج در ۵۰۰ میلی لیتر خون د هیچکدام

۳۶ - گروپ خون A از نظر سیرولوژیک به چند سب گروپ تقسیم شده است

الف : دو گروپ ب: سه گروپ ج: چهارگروپ د: هیچکدام

۳۷ - وارتن جیلی در کجا موقیعت دارد

الف : در ریسمان بند ناف نوزاد ب: در کبد نوزاد ج : در دل نوزاد د: هیچکدام

۳۸ - تست توفق خون متشکل از چند بخش است ؟

الف : سه نوع ب: دونوع ج: چهار نوع د هیچکدام

۳۹ - صفحات دمویه به کدام درجه حرارت نگهداری میشوند ؟

الف : ۷ درجه سانتی گراد ب: ۳۰ درجه سانتی گراد ج: ۵۰ درجه سانتی گراد د: ۲۲ درجه سانتی گراد

۴۰ - % ۲۲ Bovin Albumin در تست گراسمچ به یکی از دلایل ذیل استفاده میشود ؟

الف بخاطر هیمولایز را به وجود آورد ب به منظور سرعت تعامل انتی جن و انتی بادی اسفاده میشود

ج به منظور که تعامل بعضی انتی بادی ها را سریع بسازد د ب و ج درست است

۴۱ - Antihuman globulin در تست کومبس به کدام منظور استفاده میشود ؟

الف به منظور که تعامل بعضی انتی بادی ها را سریع بسازد ب به منظور که دیده شود که آیا سطح گریویات

حمرا با انتی بادی پوشانیده شده است . ج به منظور کشف انتی بادی های نامنظم د هیچکدام

۴۲ - DU - قسمی برای کدام اشخاص گفته میشود ؟

الف RH خنثی دارند ب: RH منفی دارند ج: RHD مثبت دارند د: هیچکدام

۴۳ - برای ۱۰۰ میلی لیتر خون چند میلی لیتر از انتی گواکولانت CDP ضرورت است ؟

الف ۲۰ میلی لیتر ب ۳۰ میلی لیتر ج ۱۲ میلی لیتر د هیچکدام

۴۴ - برای سشتن کریویات حمرا از کدام محلول استفاده میگردد؟

الف از محلول % ۰.۹ NaCl ب از محلول % ۰.۹ K-cl ج الف و ب درست است د هیچکدام

۴۵ - بعد از گرفتن خون تغییرات کیمیای و حجروی که در خریطه خون رخ میدهد بنام چه یاد میشود ؟

- الف Storage Lesion ب ویتیره ذخیره وی ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۴۶ - ۶ - حجرات تناسلی یا تخمک ها دارای چند عدد کروموزم میباشد؟
الف ۲۳ جوره ب ۴۶ عدد ج ۲۰ عدد د هیچکدام
۱. برای اجرای معاینات بیوشیمی از کدام نوع خون استفاده میکنید؟
الف (سیرم خون) ب (پلازما خون) ج (خون تازه) د (الف و ب درست است)
۲. برای اجرای معاینات کمیای خون در کدام شرایط اخذ گردد؟
الف (ناشتا باشد) ب (سیر باشد) ج (الف و ب درست است) د (نیم سیر باشد)
۳. کدام تست کمیای در خون در بین یک ساعت اجرا گردد؟
الف (شکر) ب (کلسترون) ج (تراکلیسراید) د (الف و ب درست است)
۴. در صورت که خون را یخ زده باشد اجرای تست برای معاینات کمیای قابل اجرا است؟
الف (بلی) ب (نخیر) ج (اگر لیز نشده باشد) د (الف و ج درست است)
۵. چنانس اجزای معاینات بیوشیمی در کدام خون بیشتر است؟
الف (سیرم خون) ب (پلازما خون) ج (خون تازه) د (سیرم و پلازما)
۶. فوتوسیل در کلر متر و فوتومتر چی وظیفه را اجرا میکند؟
الف (عبور نور) ب (تبدیل نور به برق) ج (جذب نور) د (جمع کردن نور)
۷. در عین خواندن تست های کمیای نقش بلانگ چی است؟
حساسیت فوتوسیل را معلوم میکند) ب (کلر متر را صفر میکند) ج (الف و ب الف) درست است د (همه غلط است)
۸. نقش تیوپ های که با خود جیل مخصوص دارد و برای تست های کمیای استفاده می شود چه است؟
الف (سیرم را شفاف میکند) ب (انعقاد خون را سریع میکند) ج (الف و ب درست است) د (همه غلط است)
۹. فورمول محاسبه تست های کمیای حسب ذیل محاسبه میشود؟
الف (اودی تست=اودی استاندارد×ضریب) ب (اودی استاندارد÷اودی تست×ضریب) ج (اودی تست×ضریب=استاندر د) د (همه درست است)
۱۰. ساحه قابل دید طول موج که قابل دید به چشم است کدام طول موج ها اند؟
الف (۴۰۰الی۷۰۰) ب (۲۰۰الی۳۰۰) ج (۷۵۰الی۸۰۰) د (۴۰۰الی۵۰۰ نانو متر)
۱۱. فوتو الکتریک جهت اندازه گیری محلولات ذیل استفاده میشود؟
الف (رنگ را اندازه میکند) ب (نور را اندازه میکند) ج (الکترو لیت ها را اندازه میکند) د (الف و ب درست است)
۱۲. گلوانو متر در کلرو متر چه وظیفه را ایفا میکند؟
الف (جریان شدت برق را نشان می دهد) ب (جریان شدت نور را نشان می دهد) ج (الف و ب درست است) د (هیچکدام)
۱۳. فلتریکه دارای رنگ بنفش یا بنفش تیره باشد از نظر نمره کدام فلتتر خواهد بود؟
الف (۶۰۰) ب (۶۰۱) ج (الف و ب درست است) د (۷۰۰)
۱۴. فلتریکه دارای رنگ سبز تیره باشد از نظر نمره کدام فلتتر خواهد بود؟

الف (۵۰۰) ب (۵۷۰) ج (۷۰۰) د (جزه الف و ب درست است)

۱۵. منابع اشتباهات در اندازه گیری رنگها به اصول فوتو الکترونیک کدام ها اند؟

الف (عدم تعادل تیوپ ها) ب (نواسان جریان برق) ج (عدم تعادل معیارات)

د (هر سه جزء درست است)

۱۶. گلیکوجن به واسطه کدام هورمون به گلوکوز تبدیل میشود؟

الف (هورمون گلايگاگون) ب (انسولین) ج (ال اچ) د (اف اس اچ)

۱۷. وظایف هورمون انسولین در خون چه است؟

الف (انقال گلوکوز به حجرات) ب (تبدیل گلوکوز به گلاکوجن) ج (کته بولیزم)

د (انابولیزم)

۱۸. انسولین از کدام جزایر غده لنگرهانس افراز میشود؟

الف (جزایر الف) ب (جزایر بیتا) ج (جزایر گاما) د (جزایر دلتا)

۱۹. کم بود هورمون انسولین باعث عوارض ذیل میشود؟

الف (بلند رفتن شکر خون) ب (پایین آمدن شکر خون) ج (فشار بلند خون)

د (الف و ج درست است)

۲۰. حد نارمل شکر در خون نزد کاهلان چند است؟

الف (۶۰الی۱۲۰) ب (۵۰الی۱۳۰) ج (۴۰الی۱۳۰) د (۳۰الی۱۱۰)

۲۱. حد نارمل یوریا در خون نزد کاهلان چند است؟

الف (۴۰الی۶۰) ب (۳۰الی۳۵) ج (۲۰الی۴۰) د (۲۴الی۳۴)

۲۲. یوریا در خون بصفت یک ماده...

الف (عضوی غیر پروتینی) ب (غیر عضوی پروتینی) ج (نایتروجنی) د

(هایدروجنی)

۲۳. اساس و منشه انزایم ها را کدام مرکب تشکیل میدهد؟

الف (پروتین ها) ب (شحم) ج (ویتامین ها) د (هورمون ها)

۲۴. فورمول عمومی یوریا؟

الف (NH₄) ب (H₂O₂) ج (NH₃) د (NH₂)

۲۵. فورمول عمومی گلوکوز قراردر ذیل است

الف (C₆H₁₂O₆) ب (C₅H₁₀O₅) ج (C₃H₆O₃) د (C₄H₈O₄)

۲۶. آخرین تجزیه و تحلیل میتابولیزم اسید یوریک مرکبات ذیل میباشد؟

الف (بیورین ها) ب (گوانین) ج (ادینین) د (هر سه جز درست است)

۲۷. رنج نارمل کریاتین در نزد کاهلان چند است؟

الف (۱,۵الی۲,۰) ب (۱,۵الی۴) ج (۳الی۵) د (۵الی۷)

۲۸. امینو اسید های که در ترکیب و ساختمان پروتین ها وجود دارند کدام ها اند؟

الف (الانین) ب (والین.لوسین) ج (ایزولوسین) د (هر سه جز درست است)

۲۹. امیلاز در امراض فوق بلند تر از حد نارمل دریافت میشود؟

الف (آبسی های کبدی) ب (بزرگ شدن کبد) ج (دیا بت) د (هیچکدام)

۳۰ جهت تشخیص البومین سیرم یا پلازما بشکل توصیفی از کدام اسید و به کدام غلظت استفاده می شود .
الف (اسید مشبوع) ب (نیمه مشبوع) ج (اسید ۳٪) د (اسید ۱۵٪)
۳۱ جهت ترسب پرتین های سیرم از کدام اسید با کدام غلظت استفاده میکنید

الف (۲۰٪) ب (۱۰٪) ج (۵٪) د (۳۰٪)

۳۲ کدام نوع پروتین مسولیت انتقال وراثت را از نسل به نسل دارد .

الف (گلوبین) ب (هستون) ج (پرولکتین) د (پرولامین)

۳۳ . آخرین تجزیه و تحلیل میتابولیزم پرتین ها کدام ماده است.

الف (یوریا) ب (نایتروجن) ج (ویتامین ها) د (الف ب درست است)

۳۴ گلوبین از جمله پروتین های است که قابلیت انحلالیت را در .

الف (آب دارد) ب (درالکھول دارد) ج (درمحلول نمکی) د (دراسید

۳۵ وزن مالیکولی گلوکوز چند است

الف (۱۷۰) ب (۱۸۰) ج (۱۶۰) د (۱۳۰)

۳۶ پلازما خون دارای چند نوع پروتین است .

الف (دو نوع) ب (چهار نوع) ج (شش نوع) د (سه نوع)

۳۷ درحالات ذیل سویه پروتین در خون پا بین تر از نارمل دیده می شو

الف (سوی تغذی) ب (سرطان های معده) ج (بیماری های کلیه) د (هر سه جز درست است)

۳۸ در حالات ذیل سویه پروتین در خون بلند تر از حد نارمل دیده می شود .

الف (از دست دادن آب وجود) ب (سوختگی ها) ج (اسید دوز دیا بیٹی) د (هر سه جز درست است)

۳۹ لیپید ها پلازما کدام ها اند .

الف (کلسترول) ب (ترایگلیسراید) ج (فسفو لیپید) د (هرسه جز درست است)

۴۰ در کدام حالات ذیل ترایگلیسراید بلندتر از حد نارمل در خون دریا فت می شود .

الف (آفت های کبدی) ب (میوگارد انفکشن) ج (تایرایت) د (الف و ب درست است)

۴۰ کدام لیپو پروتین دارای کثافت بیشتر است .

الف (CH) ب (A---B) ج (HDL) د (LDL)

۴۱ فعالیت های آنزیمیک در کدام شرایط بالای ماده اثر گذار است

الف (پی اچ مناسب) ب (حرارت مناسب) ج (زمان مناسب) د (هر سه جز درست است)

- ۴۲ در امراض ذیل سویه امیلاز در خون پائین می آید
الف (امراض پانکراتیک) ب (انسداد غده بزاقیه) ج (سوراخ شدن معده) د (هیچ کدام)
- ۴۳ نقش مهم کلسیم در بدن چه است.
الف (تشکل استخوان ها) ب (تاثیرات انعقاد خون) ج (فعالیت ها عضلاتی) د (هر سه جز درست است)
- ۴۴ حد نارمل کلسیم خون به واحد ملی گرام چند است.
الف (۹-۱۰,۵) ب (۶-۷) ج (۳-۶) د (۱۲-۱۶)
- ۴۵ وظایف عمده الکترولیت ها خون در بدن کدام اند.
الف (تنظیم فشار خون) ب (تعادل میان اسید ها وقلوی ها) ج (الف و ب درست است) د (هیچکدام)
- ۴۶ در کدام حالات مقدار سودیم خون بالاتر از حد نارمل دیده می شود.
الف (مصرف بیش از حد سودیم) ب (دفع آب بیشتر از حد از بدن) ج (افزایش دفع سودیم) د (هر سه جز درست است)
- ۴۷ حد نارمل کلورایدخون درنزد گاهلان چند است
الف (۹۸-۱۰۶) ب (۳۰-۴۶) ج (۵۸-۷۶) د (۹۰-۱۳۰)
- ۴۸ پوتاشیم که از کلیه ها دفع می گردد آیا باز جذب کلیوی دارد یا خیر.
الف (باز جذب کلیوی ندارد) ب (باز جذب کلیوی دارد) ج (مقدار کم دارد) د (در بعضی حالات استثنایی دارد)
- ۴۹ تجزیه و تحلیل کربو هایدریت ها در کدام محیط بیشتر تجزیه می شود.
الف (محیط قلوئی) ب (محیط اسیدی) ج (خنثی) د (هایپر تونیک)
- ۵۰ انزیم های ترانمیناز بیشتر در کدام عضو فعالیت بیشتر دارند
الف (کبد) ب (قلب) ج (کلیه) د (هر سه جز درست است)

سوالات مضمون تخنیک لابراتوار انستیتیوت علوم صحی پوهاند غصنفر دیپارتمنت تکنالوجی

طبی سال ۱۳۹۵ ه ش

- اجزای متشکله میکروسکوپ به شکل عمومی از چند بخش تشکیل شده است
الف (سه جز) ب (شش جز) ج (چهار جز) د (دو جز)
- ۲ جت استفاده از شعاع طبیعی برای تمویل نور از کدام روی شیشه میروور استفاده می کنید.
الف (جهت محدب) ب (جهت مقعر) ج (چزاغ نوری) د (هیچ کدام)
- ۳ در صورت که قوه آبجکتیف به قوه ۱۰ ایکس باشد وقوه آبی پیس ۱۰ باشد جسم تحت معاینه چند برابر بزرگنمایی دارد.
الف (۱۰۰ مرتبه) ب (۵۰ مرتبه) ج (۱۰۰۰ مرتبه) د (۱۰ مرتبه)
- ۴ پیت ها به طور عمومی به چند دسته تقسیم شده اند
الف (سه دسته) ب (چهار دسته) ج (پینج دسته) د (ده دسته)
- ۵ سب ستیج در ستیج چی وظیفه را ایفا میکند
الف (سلایت را محکم میگیرد) ب (سلایت را به طور عمودی حرکت میدهد) ج (یا افقی) د (هر سه جز درست است)
- ۶ کوند تنک چمبر از نظر مساحت به چند ملی متر مربع تقسیم شده است
الف (۹ ملی) ب (۱۶ ملی) ج (۸۰ ملی) د (۴۰۰ ملی)
- ۷ محلول که برای تعیین هیموگلوبین به طریقه سهیلی استفاده می شود چند فیصد است
الف (صفر اعشاریه یک نارمل) ب (۳ فیصد) ج (۳۰ فیصد) د (۲ فیصد)
- ۸ برای اندازه گیری دقیق محلولات از کدام اسباب شیشه یی استفاده شود.
الف (بیگر) ب (سلندر) ج (فلاسک ایرلیند ماهر) د (پیت)
- ۹ ریوال ونگ نوس پیس در میکروسکوپ چه وظیفه دارد.

الف (اوبچکتیف ها را با خود حمل میکند) ب (اوبچکتیف ها را جهت میدهد) ج (نور میدهد) د (هیچ کدام)

۱۰ اگر از قوه ۱۰۰ اکس استف ده کنیم قوه نور کندنسر به کدام حد با شد .

الف (نور بیشتر) ب (نور کمتر) ج (نور متوسط) د (همه درست است)

۱۱ اگر جریان نور در میکروسکوپ فعال باشد کدام پرزه غیر فعال خواهد بود .

الف (کندنسر) ب (اوبچکتیف) ج (ای پیس ها) د (همه درست است)

۱۲ محلولکه جهت از بین بردن مواد شعمی از میکروسکوپ می شود و برای شستشوی لنسهای استفاده می شود کدام اند .

الف (زیلول) ب (الکھول) ج (ایتر) د (هر سه جز درست است)

۱۳ جهت تست آب مقطر از کدام محلول استفاده شود

الف (سلور نایتريت) ب (اسید اسیتیک خالص) ج (الکھول) د (همه درست است)

۱۴ جهت جلوگیری از مصرف برق زیاد پیش از خریداری اسباب برقی لابراتواری به کدام مارک توجه شود

الف (وات) ب (ولتاژ) ج (امپیر) د (هیرت)

۱۵ استفاده از بوتل های نسواری به کدام هدف است .

الف (جهت جلوگیری از عبور شعاع آفتاب) ب (حرارت) ج (خراب شدن محلول) د (الف و ج)

۱۶ در صورت که صفحه دیجیتالی واتر باد از کار افتاده باشد و درجه حرارت را تعیین کرده نتواند طریقہ دیگری وجود دارد

که درجه حرارت را تامین کند

الف (بلی) ب (نخیر) ج (در صورت ترمیم) د (الف و ج درست است)

۱۷ ترمستات در اله های برقی چه وظیفه را ایفا میکند .

الف (کنترل جریان برق را به عده دارد) ب (تولید حرارت میکند) ج (کنترل درجه حرارت را به عده دارد) د (هیچ کدام)

۱۸ فیوز در وسایل برقی چه نقش را ایفا میکند .

الف (خطرات پیش از حادثه شار تی را در وسیله کنترل میکند) ب (جریان برق را کنترل میکند) ج (مقدار نیاز برق را از خود عبور می دهد) د (همه جز ها درست است)

۱۹ سویچ گردان در وسایل برقی چه وظیفه را ایفا میکند .

الف (اعیار نمودن درجه حرارت) ب (قطع و صل جریان برق) ج (کنترل شار تی برق) د (همه درست است)

۲۰ برای تعقیم نمودن لوپ کلچر از کدام نوع عملیه تعقیم استفاده میکنید .

الف (تعقیم مرطوب) ب (تعقیم خشک) ج (تعقیم بورنگ یا حرارتی) د (تعقیم چوش دادن یا بایلنگ)

۲۱ عملیه تتریشن یعنی

الف (خنثی سازی) ب (دایلووشن نمودن) ج (معلوم نمودن غلظت اسیدی و قلوئی در ماده) د (ج و الف درست است)

۲۲ موارد استعمال انکوبیتر در کدام شعبات است .

الف (مایکروبیولوجی) ب (پرازیتولوجی) ج (مدیا یا وسط سازی) د (الف و ج درست است)

۲۳ داش اون در کدام شعبات مواد استعمال دارد .

الف (در تمام شعبات لابراتوار) ب (باکتریالوزی) ج (رسپشن) د (سیرالوزی)

۲۴ قیف از نظر ساختمان به چند نوع است

الف (سه نوع) ب (دو نوع) ج (یک نوع) د (شش نوع)

۲۵ واکیم پمپ چه وظیفه را ایفا میکند .

الف (عملیه فلتريشن را سریع میکند) ب (هوا تولید میکند) ج (اکسیجن تولید میکند) د هر سه جز درست است)

۲۶ جهت تعیین سد منتیشن از کدام وسیله استفاده می شود

الف (رک تیوپ) ب (رک هی. اس. آر) ج (رک تلوین) د (همه درست است)
۲۷ تیوپ های که جهت سمپل گیری خون که سرپوش آن با رنگ سیاه نمایش داده شده ترکیب داخل تیوپ چی است.

الف (سودیم ستریت) ب (امونیم اکزلات) ج (هی. دی. تی.) د (هیپرین)

۲۸ بهترین تعقیم برای از بین بردن اسپور و کپسول با کتری ها کدام تعقیم است.

الف (اتوکلاف) ب (اون) ج (سوختاندن) د (چوش دادن)

۲۹ جهت استحصال اب مقطر از کدام نوع ان مطمین بود که عاری از ایون ها باشد.

الف (دستگاه شیشه یی) ب (دستگاه فلزی) ج (چودنی) د (همه درست است)

۳۰ المنت در وسیله برقی چه وظیفه را ایفا میکند.

الف (تولید حرارت و نور میکند) ب (حرارت را کنترل میکند) ج (ن برق را کنترل میکند) د (همه درست است)

۳۱ وسیله برقی که ۱۷۰۰ صد وات در فی ساعت مصرف کند. ضخامت لین برق آن چند ملی باشد

الف (۱,۷ ملی) ب (۱,۹ ملی) ج (۲ ملی) د (۳ ملی)

۳۲ رک های که جهت گذاشتن تیوپ ها ساخته شده اند از نظر سا ختمان به چند نوع است

الف (سه نوع) ب (دو نوع) ج (چهار نوع) د (شش نوع)

۳۳ کار برد دسکا تور در لابراتوار چه است

الف (جهت تگهداشت سمپل از حرارت گرم و خشک) ب (جهت نگهداری مواد) ج (جهت کرل نمودن) د (همه درست است)

۳۴ کار برد کرل در لابراتوار چه است.

الف (میده کردن مواد) ب (نگهداری مواد) ج (مخلوط نمودن اشیا) د (ب و ج درست است)

۳۵ بیورت در لابراتوار چه کار برد دارد.

الف (جهت عملیه تتریشن) ب (جهت عملیه خنثی سازی) ج (جهت اندزه گیری مواد) د (الف و ب درست است)

۳۶ ستاپ واچ چه کار برد دارد

الف (جهت تعیین وقت انعقاد خون استفاده میشود) ب (برای تایم گرفتن طولانی) ج (فهمیدن زمان) د (همه درست است)

سوالات مضمون سیرولوژی GIH

۱. سرفه کردن مربوط به کدام میخانیکیت های طبی میشود؟

الف: مانع کیمیاوی ب: مانع میخانیکی ج: عمل ضد میکروبی د: هیچکدام

۲. Stem cell پرولمفوسایت از مخ عضم به غده تیموس رجعت میکند بعد از طی مراحل به کدام لمفوسیت تبدیل میشود؟

الف: T lym ب: B lym ج: Plazma cell د: هیچکدام

۳. در حادثه لوپوز هیریتی موتوزس انتی بادی برضد نوحه کدام حجرات سفید بوجود میاید؟
الف: بعضوفیل ب: مونوسیت ج: لمفوسیت د: هر سه جز درست است.

۴. در دوران حاملگی دلیل پایان بودن معافیت در چیست ؟
الف: کمبود کامپلیمنت ب: کمبود ایمونوگلوبولین ج: کمبود B ly د: هر سه
جز درست است

۵. کامپلیمنت متشکل از چند پروتین است ؟
الف: ۹ ب: ۳ ج: ۲۰ د: هیچکدام

۶. در سیستم معافیتی کدام حجره سفید خصوصیات تولید انتی بادی را دارد؟
الف: T لمفوسایت ب: B لمفوسایت ج: بعضوفیل د: مونوسیت

۷. در سیستم معافیتی کدام حجره سفید خصوصیت شناخت ملیون هانتی جن را دارد ؟
الف: Tlym ب: B lym ج: Monocyte د: هیچکدام.

۸. در مقابل E coli که در امعا غلیظه انسان وجود دارد کدام نوع انتی بادی تولید می‌گردد ؟
الف: IgA ب: IgD ج: igM د: IgE

۹. کدام عوامل سبب متاثر شدن تستهای سیرولوژی می‌گردد ؟
الف: اطاق نامناسب ب: نبود اشخاص مسلکی ج: ریجنت های تاریخ تیر شده د: هر سه
جز درست است

۱۰. میکروب سلمونیلائی تایفویید دارای چند نوع انتیجین است ؟
الف: ۴ ب: ۶ ج: ۸ د: ۲

۱۱. افزایش غشای مخاطی جهاز تنفسی مربوط به کدام مانع میشود؟
الف: مانع کیمیاوی ب: مانع میخانیکی ج: معافیت طبعی د: هیچکدام

۱۲. یکی از لمفوسیت های ذیل در معافیت دورانی حصه می‌گیرد؟
الف: لمفوسیت های B ب: لمفوسیت های T ج: الف و ب د: هر سه جز درست
است .

۱۳. اطفالی که با شیر مادر تغذیه می‌شود یکی از ایمونوگلوبولین های ذیل را از شیر مادر می‌گیرد؟

الف: IgG ب: IgA ج: igM د: هیچکدام

۱۴. در کدام عکس العمل انتیجین خود را به سطح کرویات سرخ , کرویات سفید , صفحات دمویه می‌چسباند؟

الف: عکس العمل Cytotoxic ب: عکس العمل Anaphylactic
ج: مجموعه امراض Toxic complex د: هیچکدام

۱۵. یکی از انتی جن های ذیل از والدین به ارث گرفته می‌شود؟

الف: انتی جن هیتروفیل ب: ایزو انتی جن ج: انتی جن میکروبی د: هیچکدام

۱۶. ساختمان Bursa در کدام قسمت های دفاعی وجود انسان موجود است ؟
الف: انساج لمفادی ب: انبوب هضمی ج: عقدات لمفاوی د: هر سه درست است.

۱۷. بعد از تکثر کدام حجره پلازما سل به وجود میآید ؟
الف: T. lam ب: B. Lam ج: Monocyte د: هیچکدام
۱۸. ایزوآنتیجن در سطح کدام حجرات خون موجود است ؟

الف: RBC ب: WBC ج: Platlet د: هر سه جز درست است
۱۹. یکی از Ig های ذیل در مراحل اخیر آنتان بعد از Igm در خون پیدا میشود؟

الف: IgA ب: IgD ج: IgE د: IgG

۲۰. کدام حجرات خصوصیات بلع کردن را دارد؟
الف: نیوتروفیل ب: مونوسیت ج: ایزونوفیل د: هر سه جز درست است .

۲۱. آنتیجن فلاجیل میکروب بکدام اصطلاح نشان داده میشود؟
الف: TH ب: TO ج: TVi د: هیچکدام

۲۲. Hem agglutination در سطح کدام حجرات وجود دارد؟
الف- باکتری ها ب- ویروس ها ج- پرازیت ها د- همه درست

۲۳- تعامل آگلوتینیشن توسط چی مطالعه میگردد؟
الف- چشم ب- میکروسکوب ج- چراغ سرمیزی د- همه درست

۲۴- اگر ادرار مرض جهت اجرای تست حاملگی بشکل مکدر و آلوده باشد چی باید کرد؟
الف- تست اجرا شود ب- سنترفیوژ گردد ج- هدر گردد د- هیچکدام

۲۵- در کدام حالت باکتریها برای ساختن آنتیجن H تهیه میگردد؟
الف- باکتری فعال ب- باکتری غیر فعال ج- باکتری زیاد متحرک د- شکل مرده

۲۶. کدام باکتری سبب تولید آنزیم O میگردد؟
الف: سترپتوکوک ب: ستفلوکوک ج: نموکوک د: هیچکدام

۲۷. قیمت دایلوژن ASO چند است ؟
الف: ۱:۱۶ ب: ۱:۲۰ ج: ۱:۲۰۰ د: ۱:۸ .

۲۸. هورمون β HCG توسط کدام تخنیک سیرولوژی تشخیص می‌گردد؟
الف: دایلوژن ب: نیتريشن ج: الیزا د: هر سه جز درست است.

۲۹. نوع انتی بادی که به مقابل انتیجن O سلمونیا ساخته میشود کدام Ig است؟
الف: IGM ب: IgG ج: IgA د: هیچکدام

۳۰. کدام Ig در نسج تحت غشای مخاطی و بالای حجراتی ما ست سل نصب مییابد؟
الف: IgD ب: IgE ج: IgA د: IgG.

۳۱. در مقابل میکروب مرض سفلیس بعد از چند روز انتی بادی حقیقی تعصص مینماید؟
الف: ۷ روز ب: ۱۵ روز ج: ۲۱ روز د: هیچکدام.

۳۲. تعامل precipitin در تست سیرولوژی به چه شکل دیده میشود؟
الف: پاغنده وی ب: رسوب ج: فولیگولیشن د: هیچکدام

۳۳. معافیت طبیعی چطور در وجود انسان تحصص مینماید؟
الف: گرفتن واکسین ب: بعد از سپری کردن مرض ج: گرفتن غذا خوب د: هیچکدام.

۳۴. کدام افرازات وجود خصوصیات ضد میکروبی دارد؟
الف: افرازات معده ب: اشک چشم ج: افرازات غشای مخاطی د: هر سه جز درست است

۳۵. Noutrophil. که در داخل دوران خون مییابد بنام چه یاد میشود؟
الف: Macrophage ب: Microphage ج: Histocyte د: هر سه جز است.

۳۶. اجرا تست H L A یا Human Leucocyte Antige در کدام موارد پر ارزش است
الف: تعیین جنیتیک ب: در جراحی پیوند اعضا ج: توافق اعضا د: هیچکدام

۳۷. دایلوژن تست های سیرولوژی توسط کدام محلولات اجرا گردد؟
الف: اب معطر ب: اب نمکی ج: اب عادی د: هر سه جز درست است.

۳۸. Ig D در سطح کدام حجرات بدن انسان پیدا میشود؟
الف: B.Lamphocyte ب: در خون هبل سروی ج: در سطح حجرات سفید د: هر سه جز درست است.

۳۹. مونوکلونال انتی بادی در طبابت و تحقیقات علمی به کدام منظور مورد استعمال قرار می‌گردد؟

الف: جلوگیری از رد شدن پیوند اعضا ب: جهت تداوی امراض سرطانی ج: جهت وقایه د: هر سه جز درست است .

۴۰ . تشخیص تست های سیرولوژیک بالای کدام اشخاص صورت گیرد ؟
الف: اشخاص مریض ب: اشخاص صحتمند ج: اشخاص مشکوک د: هر سه جز درست است .

۴۱ . تست های سیرولوژیک به چند طریقه اجرا میشود ؟
الف : توصیفی ب : مقداری ج : توصیفی و مقداری د : هیچکدام

۴۲ . Titre نمودن سیروم مریض به چی منظور صورت میگیرد؟
الف: تداوی درست ب: معلوم نمودن سویه انتی بادی ج: معلوم نمودن انتی بادی های قبلی
د: هر سه جز درست است

۴۳ . جهت اجرای نمودن تست های سیرولوژی به صورت استندرد کدام نکات مهم است ؟
الف : اشخاص مسلکی ب : وسایل اختصاصی ج : میارات استندرد د : هر سه جز درست است .

۴۴ . یک مالیکول Ig از چند زنجیر پولی پپتاید ساخته شده ؟
الف . ۲ ب : ۴ ج : ۱۰ د : ۱

۴۵ . برای بدست آوردن مونوکلونال انتی بادی کدام حجرات با هم ممزوج میگردند ؟
الف: Myeloma cell با نسج زنده طحال ب: B Lym با نسج زنده طحال ج: plasma cell با نسج زنده د: هیچکدام.

۴۶ . انتی جن مشابه که در وجود میکروب ها حیوانات و نباتات یافت شده کدام است ؟
الف: انتیجن میکروبی ب: هتروفیل ج: هپتین د : هیچکدام.

۴۷ . اگر در یک ناحیه بصورت مکرر زرق صورت گیرد در ناحیه کدام افت دیده میشود ؟
الف: سرخی ب: ورم ج: نکروز د: هر سه جز درست است .

۴۸ . بالای کدام نمونه ها تست های سیرولوژی اجرا میگردند ؟
الف: سیروم ب: پلازما ج: ادرار د: بیالا همه .

۴۹ . موجودیت کدام مواد تست حاملگی را مشکوک میسازد ؟
الف: خون ب: البومین ج: گلوکوز د: همه این ها .

۵۰ . توسط تست Weil flix کدام انتی جن ها تشخیص میکرده ؟
الف: نباتی ب: حیوانی ج: میکروبی د: همه این ها

۵۱ . هورمون B HCG در کدام حالت در خون و ادرار مطالعه میگردند ؟
الف: در سرطانهای صدیه ب: سرطان رحم ج: سرطان خثیه د: همه درست است.

- ۵۲ : تست VDRL و RPR جهت تشخیص کدام امراض استعمال میشود ؟
 الف : حمای لکه دار ب : روماتیزم ج : سفلیس د : هیچکدام.
- ۵۳ . جهت بدست آوردن انتی هومن گلوبولین از کدام حیوان تجربوی کار گرفته میشود ؟
 الف : موش ب : خرگوش ج : خوک د : هیچکدام .
- ۵۴ . اساساً تجربات سیرولوژی به منظور چه استوار است ؟
 الف : نتیجن نامعلوم توسط انتی بادی معلوم ب : انتی بادی نا معلوم توسط انتی جن معلوم
 ج : الف ب درست است د : هیچکدام
- ۵۵ . بصورت عموم Ig ها به چند صنف تقسیم گردیده اند ؟
 الف : ۵ ب : ۳ ج : ۸ د : ۱۰
- ۵۶ . اگر در روی سلاید مقدار ۲ قطره سیروم مریض و ۲ قطره انتیجن را مخلوط کرده
 و اگلوتنیشن دیده شود نتیجه چیست ؟
 الف : ۱:۲۰ ب : مثبت ج : منفی د : هیچکدام.
- ۵۷ . تست ASO بمنظور دریافت کدام مواد در خون اجرا میگردد؟
 الف : انتیجن ب : انتی بادی ج : انتیجن انتی بادی د : هیچکدام .
- ۵۸ . ایمونولوژی از چی بحث میکند ؟
 الف : معافیت وجود ب : قوه دفاعی وجود ج : انتی بادی وجود د : هر سه جز درست .
- ۵۹ . موادیکه در انتیجن های غیرفعال موجود است کدام است ؟
 الف : کاربن ب : پولیستیرین ج : پروتین مخصوص باکتری د : هر سه جز درست .
- ۶۰ . توسط انتیجن فعال کدام تست اجرا میگردد ؟
 الف : CRP ب : Brucellos ج : R F د : هیچکدام .
- ۶۱ . در معافیت طبیعی کدام حجرات رول عمده را بازی میکند ؟
 الف : نارمل فلورا ب : کامپلیمنت ج : مکروفازها د : هر سه جز درست است

سوالات مضمون فزیکل ساینس تکنالوژی طبی

- ۱ - Log عدد ۱۰۰ مساوی است بر ؟
 الف ۴ ب ۳ ج ۲ د ۱۰
- ۲ - هرگاه غلظت میلی گرم فی لیتر را بر وزن مالیکولی تقسیم کنیم چه حاصل میشود
 الف $\frac{\text{Pmol}}{2}$ ب mmol/L ج $\frac{3}{\text{mmol/L}}$ د هیچکدام
- ۳ - فکتور عدد $\frac{1000}{1351}$ چند است ؟

- الف ۲/۲۷ ب ۰/۷۴ ج ۷/۴ د ۱/۷۸
- ۴ - اگر مجموع ارقام را بر تعداد آن تقسیم کنیم چه بدست می‌آید؟
الف Mean ب Medium ج Mod د هیچکدام
- ۵ - ۱ mg/L کریاتنین مساوی به چند Mmol/L کریاتنین می‌گردد؟
الف ۷/۶ Mmd/L ب ۶/۰۵ ملی مول فی لیتر ج ۳۸/۵ mmol/L د هیچکدام
- ۶ - ۷۰ mg/Dl گلوکوز مساوی به چند mmol/L آن می‌گردد؟
الف ۳/۸۸ mmol/L ب ۶/۰۵ ملی مول فی لیتر ج ۳۸/۵ mmol/L د هیچکدام
- ۷ - ۲۰۰ mg/Dl را به واحد g/L تبدیل کنید؟
الف ۰/۲ g/L ب ۲/۰۰ g/L ج ۰/۰۲ g/L د هیچکدام
- ۸ - وزن مالیکولی کلسیترول چند است؟
الف ۱۸۰ ب ۱۲۰ ج ۳۸۶ د ۳۰۰
- ۹ - اگر ده گرم کلوکوز همراه با نود گرم آب یکجا گردد و حل شود کدام محلول حاصل می‌گردد؟
الف محلول ۱۰٪/۰۰ ب محلول ۱۰٪/۰۰/۲ ج محلول ۱۰٪/۰/۲ د هیچکدام
- ۱۰ - هرگاه یک مالیکول گرم یک ماده در یک لیتر حل گردد کدام محلول بدست می‌آید؟
الف محلول فیصدی ب محلول نارمل ج محلول مولر د محلول مول
- ۱۱ - وزن مالیکولی گلوکوز چند است؟
الف ۲۸۰ ب ۱۸۰ ج ۸۰ د ۳۸۰
- ۱۲ - هرگاه درجه حرارت سانتی گراد ۲۷۳,۱۵ را جمع کنیم کدام درجه حرارت بدست می‌آید؟
الف درجه حرارت مطلق ب درجه حرارت فارن هایت ج درجه حرارت سانتی گراد د هیچکدام
- ۱۳ - یک مریض ۱۰۴ درجه فارن هایت تب دارد می‌خواهیم بدانیم که چند درجه سانتی گراد تب وی است؟
الف ۳۵ درجه سانتی گراد ب ۴۰ درجه سانتی گراد ج ۸۰ درجه سانتی گراد د ۳۲ درجه سانتی گراد
- ۱۴ - کمبود کدام آین سبب تولید تسمم با آب می‌گردد؟
الف K ب Na ج O د H
- ۱۵ - قوه اتحاد عناصر را بنام چه یاد میکنند؟
الف ولانس ب رادیکال ج سمبول د الکترون
- ۱۶ - Sucrose چه است
الف Protein ب Di Saccharide ج Mono Saccharide د Lipped
- ۱۷ - چه مقدار کاربوهایدریت در عضویت ذخیره شده میتواند
الف ۲۰۰ گرم ب ۲۵۰ گرم ج ۳۰۰ گرم د محدودیت ندارد
- ۱۸ - Lino leic Acid چه گونه اسید است
الف اسید شحمی ضروری ب اسید شحمی غیر ضروری ج اسید شحمی د هیچکدام
- ۱۹ - البومین چگونه پروتین است
الف پروتین مرکب ب پروتین کرمو ج لیپو پروتین د پروتین ساده
- ۲۰ - کدام امینو اسید های ذیل امینو اسید های ضروری است
الف گداسین ب گلوتامین ج نوکلیک اسید د هیچکدام
- ۲۱ - A T P عبارت است از
الف نوگلو ساید ب نگلیوتاید ج نوکلیک اسید د هیچکدام
- ۲۲ - کدام یک از مرکبات ذیل در وجود ساخته شده نمیتواند
الف پروتین ب ویتامین ج گاربوهایدریت د لیپید ها
- ۲۳ - ویتامین دی چگونه ویتامین است
الف منحل در آب ب منحل در شحم ج منحل در آب و در شحم د هیچکدام
- ۲۴ - Ribose قند چند کاربن دار است
الف شش کاربن دار ب پنج کاربن دار ج سه کاربن دار د هیچکدام
- ۲۵ - مرکبات نایتروجن دار که منشه نباتی دارند بنام چه یاد میشوند؟
الف مرکبات هیتروسکک ب امینو اسید ها ج الکالید ها د این ها
- ۲۶ - هرگاه از دو مالیکول الکهول یک مالیکول آب کشیده شود چی حاصل میشود؟

الف استر ب ایتر ج الکل و د استیون
۲۷ - هرگاه از یک مالیکول الکل و یک مالیکول اسید یک مالیکول آب کشیده شود چه حاصل میشود
الف استر ب ایتر ج استیون د الکل
۲۸ - Resorcinol مشتق چیست
الف الکل ب فینول ج الیدید د هیچکدام

۲۹ - هرگاه هایدروکسید بالای کاربن حلقه بنزین نصف گردد چی حاصل میشود
الف فینول ب الکل ج استیون د الیدید
۳۰ - از اکسیدیشن الکل اولی چه حاصل میشود
الف الیدید ب کتون ب الکل دومی د هیچکدام
۳۱ - جهت تثبیت نسج در پتالوژی از کدام محلول استفاده میشود
الف فارمیک اسید ب فارملین ج اسید الیدید د هیچکدام
۳۲ - فرمول $CH_2OH-CH_2OH-CH_2OH$ عبارت است از
الف Pro Pyl alcohol ب Glycerin ج Phenol د هیچکدام
۳۳ - میتانول چگونه الکل است
الف الکل اولی د الکل دومی ج الکل سومی د هیچکدام
۳۴ - Halethane مشتق کدام یک از هایدروکاربن ها است
الف Methan ب Ethan ج Propane د Bethan
۳۵ - در ترکیب ویتامین بی دوازده کدام فلز شامل است
الف سرب ب سیماب ج کوبات د مس
۳۶ - جهت تعیین عمر کریویات حمرا از کدام مرکب رادیو اکتیف ذیل استفاده میشود
الف کوبات رادیو اکتیف د آهن رادیو اکتیف ج سدیم کرومات رادیو اکتیف د هیچکدام
۳۷ - از مواد رادیو اکتیف به کدام مقاصد استفاده میشود
الف به مقصد تدای ب به مقصد تشخیص ج به مقصد وقایه د الف و ب درست است
۳۸ - واحد اندازه گیری مواد رادیو اکتیف چه است
الف mg/dl ب mmol/L ج Curin د هیچکدام
۳۹ - اتم که هسته آن شکنند باشد به نام چه یاد میشود
الف اتم های خنثی ب اتم های رادیو اکتیف ج اتم های امفوتریک د هیچکدام
۴۰ - محلول که با علاوه نمودن کم مقدار اسید ویا قلوی PH آن تغییر میکند بنام چی یاد میشود
الف محلول خنثی ب محلول امفوتریک ج محلول بفر د هیچکدام
۴۱ - مهمترین بفر های خون کدام ها اند
الف H_2CO_3 و $NaHCO_3$ ب $NaHCO_3$ ج H_2CO_3 د هیچکدام
۴۲ - در حالت طبیعی PH چند است؟
الف ۷/۸ ب ۵/۸ ج ۳ د ۷/۴۵ - ۷/۳۵

۴۳ - هرگاه PH خون مریض کمتر از ۷/۳۵ باشد به مریض چه گفته میشود؟
الف Alkalosis است ب Acidosis است ج الف و ب درست د هیچکدام
۴۴ - PH محلول ۰/۰۰۱ مالیکول گرام HCL را در یابید؟
الف ۳ = PH ب ۴ = PH ج ۲ = PH د ۱ = PH
۴۵ - مرکباتی که در مقابل اسید خاصیت قلوی و در مقابل قلوی خاصیت اسید دارند بنام چه یاد میشوند؟
الف مرکبات خنثی ب مرکبات امفوتریک ج مرکبات رادیو اکتیف د هیچکدام
۴۶ - PH آب خالص مساوی به چند است؟
الف ۵ ب ۴ ج ۳ د ۷
۴۷ - تعامل اسید و قلوی را بنام چه یاد میکنند؟
الف تعامل اسیدی ب تعامل قلوی ج تعامل خنثی د هیچکدام
۴۸ - هرگاه در یک محلول کاغذ لیموس سرخ شود این محلول بنام چه یاد میشود؟

الف قلوبی ب اسیدی ج خنثی د الف و ب درست است
 ۴۹ - محلول غیر متجانس که در آن ذرات جامد تعیین مینمایند بنام چه یاد میشود
 الف Suspension ب Emulsion ج Colloid د هیچکدام
 ۵۰ - محلول ۰/۹ گرام فیصد سودیم کلوراید چگونه یک محلول است ؟
 الف Hypertonic ب Hypotonic ج Isotonic د هیچکدام

سوالات مضمون قوانین ایمنی لابراتوار

۱. پوشیدن چین سفید کدام مفهوم را افاده میکند؟
 الف. صداقت ب. پاکی نفس ج. ایمانداری د. هر سه جز درست
۲. بلندی میزهای لابراتوار به کدام اندازه باشد ؟
 الف. ۲۰ فوت ب. ۳۰ فوت ج. ۱۵ فوت د. هیچکدام
۳. اگر مواد قلوبی به چشم بریزد در قدم اول از کدام محلول باید استفاده گردد؟
 الف. سودیم کاربونات ۲% ب. آب عادی ج. الکل د. هیچکدام
۴. برای پاک کردن لنز میکروسکوپ از چی باید استفاده کرد؟
 الف. گاز ممل ب. کاغذ تشناب ج. لنز پیپر د. هیچکدام
۵. اگر در جریان کار لابراتواری دست با سوزن منتن جرحه شود چی باید کرد؟
 الف. با آب صابون شسته شود ب. مقدار خون آن کشیده شود ج. انتی سپتیک استفاده شود
 د. هر سه درست
۶. سودیم هایدروکساید از جمله کدام مرکبات است؟
 الف. تیزاب قوی ب. قلوبی قوی ج. تیزاب ضعیف د. هیچکدام
۷. پراکساید ها مربوط کدام مرکبات است؟
 الف. مخرش ب. اکسیدایز کننده ج. توکسیک د انفجاری
۸. برای ضد عفونی کردن دست ها از کدام انتی سپتیک استعمال گردد؟
 الف. فینول خالص ب. کلورین ۱% ج. الکل میتانول د. هیچکدام
۹. کنترل آتش سوزی چطور صورت گیرد؟
 الف. انداختن لحاف ب. انداختن اب ج. انداختن خاک وریگ د. هر سه جز درست است
۱۰. مشاهدات نتایج وخیم مریض را با کدام شخص واضع سازید؟
 الف. داکتر معالیه ب. پایواز مریض ج. شخص مریض د. هیچکدام
۱۱. اگر مواد اسیدی به چشم بریزد از کدام انتی سپتیک استفاده گردد؟
 الف. سودیم کاربونات ۲% ب. آب ج. بوریک اسید د. هیچکدام
۱۲. برای گرفتن Pus از داخل زخم از کدام وسیله باید کار گرفت؟
 الف. وایر لوپ ب. Swap ج. پنس د. هیچکدام
۱۳. اگر در جریان کار لابراتواری دست با سوزن منتن خله شود چی باید کرد؟
 الف. زخم بسته شود ب. مقدار خون آن کشیده شود ج. انتی سپتیک استفاده شود د. هر سه درست
۱۴. Toleen از جمله کدام مرکبات است؟

- الف. مرکبات سلطانزا ب. مخرش ج. مخرب د. هیچکدام
 ۱۵. پر اکساید ها مربوط کدام مرکبات است؟
- الف. مخرش ب. اکسیدایز کننده ج. توکسیک د. انفجاری
 ۱۶. اگر شخص در حال جل زده گی باشد جسم آن به چی حالت میباشد؟
 الف. گرم و خشک ب. جلد خاسف ج. تب بلند د. هر سه جز درست است
 ۱۷. اگر شخص در حال برق گرفتگی قرار گیرد در قدم اول کدام کمک اولیه صورت گیرد؟
 الف. به شفاخانه انتقال داده شود ب. برق قطع شود ج. با کمپل پیچانده شود د. هیچکدام
 ۱۸. الیهاید ها بالای کدام میکر واورگانیزم ها موثر است؟
 الف. ویروس ها ب. باکتريا ج. باسیل توبرکلوز د. هر سه جز درست است
 ۱۹. در صورتیکه مواد کیمیای مایع بالای جلد بریزد در قدم اول چی باید کرد؟
 الف. تنفس مصنوعی داده شود ب. به شفاخانه انتقال داده شود ج. جلد و لباس شستشو شود د. هیچکدام
 ۲۰. اگر شخص در حالت سوختگی شدید قرار گیرد در قدم اول چه باید کرد؟
 الف. به زمین رول بخورد ب. لباس هایش کشیده شود ج. به کمپل پیچانده شود د. هر سه جز غلط است
 ۲۱. کدام محلول های لابراتواری در قسمت بالای الماری گذاشته نشود؟
 الف. الکل ب. ایترا ج. تیزاب ها د. هر سه جز درست است
 ۲۲. آمر لابراتوار اقلأ چند سال تجربه کاری داشته باشد؟
 الف. ۵ سال ب. ۳ سال ج. ۱۵ سال د. هر سه جز درست است
 ۲۳. در کتاب راجستر معاینات مریضان کدام نمبر ها درج شود؟
 الف. نمبر روزانه ب. نمبر ماهانه ج. نمبر سالانه د. هر سه جز درست است
 ۲۴. در وقت سنتر فیوژ کردن سر تیوب مواد مرضی را با چی بسته گردد؟
 الف. پنبه ب. پوش رابری ج. المونیم د. هیچکدام
 ۲۵. واکسین هپتاید ب چند فیصد انسان را در مقابل انتان محافظه مینماید؟
 الف. ۵۰% ب. ۲۰% ج. ۸۰% د. هر سه جز درست است
 ۲۶. کنترل کیفیت داخلی توسط کدام اشخاص صورت میگیرد ؟
 الف. امرشعبه ب. ریس دفتر ج. نماینده داخلی د. هر سه جز درست است
 ۲۷. در شعبه میکروبیولوژی سفی کابینیت درجه چند ضرورت است ؟
 الف. کلاس ۱ ب. کلاس ۲ ج. کلاس ۳ د. هر سه جز درست است
 ۲۸. اگر گلاشیل اسیتک اسید بشکل یخ زده باشد چطور به مایع تبدیل کرده میتوانیم ؟
 الف. شعله آتش ب. توسط Ovan ج. Water Boat د. هیچکدام
 ۲۹. ماشین اوتوگلاف را در کجا باید گذاشت؟
 الف. داخل شعبه لابراتوار ب. دهلیز لابراتوار ج. اطاق خارج از لابراتوار د. هیچکدام
 ۳۰. میزیکه بالای ان Ovan گذاشته میشود رو فرش ان چه باشد ؟

- الف. چوبی ب. سنگی ج. فارمیکا د. هر سه جز درست
۳۱. شستشوی پيپت های سدیمنتیشن توسط کدام مواد صورت ميگيرد ؟
- الف. اب عادی ب. با مواد ديترجنت ج. با انتی سپتیک د. هر سه جز درست
۳۲. اگر پياله سنترفیوژ فلزی بوده وبا مواد مرضی منتن گردد به کدام عملیه تعقيم گردد ؟
- الف. اتوکلاف ب. Ovan ج. انتی سپتیک د. هر سه جز درست است
۳۳. تيوپ مواد مرضی به کدام شکل Mix گردد ؟
- الف. دورانی ب. پايين بالا ج. رول دادن د. هر سه جز درست است
۳۴. سفتی کابینت درجه سوم به چه شکل اعیار گردیده ؟
- الف. حایل پیشرو بسته دارد ب. حایل رو باز دارد ج. بدون حایل است د. هیچکدام
۳۵. اگر ادرار مريض به بار اول تست شود و تعداد WBC درفی Hp اضافتر از ۳۰ دانه باشد چه باید کرد ؟
- الف. تداوی شود ب. ادرار کلچر شود ج. انتی بیوگرام شود د. ادرار دوباره تست گردد
۳۶. سامان الات شیشه منتن توسط کدام عملیه تعقيم گردد ؟
- الف. جوش دادن ب. اتوکلاف ج. انتی سپتیک د. هر سه جز درست
۳۷. اگر دست ها با مواد مرضی ملوث گردد توسط کدام مواد انتی سپتیک ضد عفونی شود ؟
- الف. ایتانول ۶۵ ب. میتانول ۷۰ ج. فینول د. هیچکدام
۳۸. خطرات فزیکی در لابرا توار مشتمل است بر ؟
- الف. بریده گی ب. سوختگی ج. برق گرفتگی د. هر سه جز درست
۳۹. اصطلاح لیوفلايز چه مفهوم را افاده میکند ؟
- الف. باکتری شکل خوابیده ب. باکتری شکل یخ زده ج. بشکل زنده د. هر سه جز درست است
۴۰. اطاق لابراتوار توسط چه فرش گردد ؟
- الف. پلاستیک ب. کاشی ج. سمنت د. هر سه جز درست است
۴۱. از ترانسپورت میدیا به خاطر انتقال کدام مواد ضرورت است ؟
- الف. ریجنت ها ب. مواد مرضی برای کلچر ج. سامان الات منتن د. هیچکدام
۴۲. چرا پیت کردن همراه دهن ممنوع قرار داده شده ؟
- الف. به خاطر بلعیدن مواد مرضی ب. انشاق گازات کمیای ج. انتقال ابروسول د. هر سه جز درست
۴۳. زمانیکی مقدار ریجنت را توسط پیت از داخل تيوپ برداریم نوک پیت در کدام قسمت تيوپ قرار داده شود ؟
- الف. وسط تيوپ ب. پايين تيوپ ج. بالا تيوپ د. هر سه جز درست است
۴۴. در وقت تست کردن نمونه مريض تکنالوژست کدام نکات را در نظر داشته باشد ؟
- الف. دانش مسلکی ب. دقت ج. سرعت د. هر سه جز درست است
۴۵. بعد از عمل خونگیری سوزن سرنچ به کدام ميتود هدر گردد ؟
- الف. پوش شده ب. Cut شده ج. با کلورین شسته شده د. هر سه جز درست است
۴۶. اگر مواد مرضی سهواً بلع شود کمک اولیه چیست ؟
- الف. خوراندن اب ب. استفراق جبری ج. استعمال مواد انتی سپتیک د. هر سه جز درست است

۴۷. در صورت سوختگی ضعیف هر چه زودتر بالای ناحیه کدام مواد استعمال گردد؟

الف. آب عادی ب. پوماد برنال ج. سلوشن میرکیور و کروم د. هیچکدام

۴۸. برای بیرون کشیدن تیوب از پیاله سنترفیوژ از کدام وسیله باید کار گرفت؟

الف. پنس ب. فورسپس ج. انگشتان د. هیچکدام

۴۹. اشخاصی که به مریضی سنترپیتوکوک مصاب اند از نظر کنترل کیفیت خارجی چه باید بکنند؟

الف. میکروب گلون کلچر شود ب. تداوی شود ج. انتی بیوگرام شود د. هیچکدام

۵۰. کنترل کیفیت داخلی که توسط امر لابراتوار صورت میگرد چطور باشد؟

الف. اقصادی باشد ب. واقعینا نه باشد ج. عملی باشد د. هر سه جز درست است

سوالات چهارجوابه

۱ وظیفه Mitochondrion چیست الف- در تنفس حجره وی و از مواد غذایی انرژی تولید میکنند.

ب- در تنفس حجره نقش ندارد ج- و از مواد غذایی انرژی تولید نمیکنند د- هیچکدام.

۲- سمارق های نامکمل بنام چی یاد میشود؟

الف- Imperfect fungi ب- Perfect funge-ج- Perfect imperfect د- هیچکدام.

۳- بعضی از سمارقها حجرات تولیدکننده اسپورهای متحرک دارند که بنامهای ذیل یاد میشود؟

الف- Zoogame و Zoospores ب- Sporangio spores ج- Conidid spores د- هیچکدام.

۴- اصطلاح مورفولوژی به کدام یکی آن صدق میکند

الف- شکل ظاهری حجره را گویند ب- جزب مواد در حجره را گویند ج- که بواسط آن جوانه میزنند؟

۵- فننگس هانامکمل از نظر مورفولوژی یا شکل به چند نوع قابل تشخیص است؟

الف- سه نوع ب- دونوع ج- چهار نوع د- تمام شان

۲۶ سازمان صیجی جهان در کدام سال اعتراف نمود که مایکوزس در تمام جهان یک پرابلم جدی صحت عامه

بوده؟ الف- ۱۹۷۵ تا ۱۹۷۶ ب- ۱۹۸۱ تا ۱۹۸۲ ج- ۱۹۸۳ تا ۱۹۸۴ د- هیچکدام

۲۷- پرده های که هسته را از سایتوپلازم جدا میسازد بنام چی یاد میگردد؟

الف Nuclear envelop ب- Neucloous ج- Cytoplasm د- هیچکدام

۲۸- فننگس های انیروبییک در کجا زنده گی کرده میتواند؟ الف- در عدم موجود هوا ب- در موجودیت هوا

ج- در وجود نباتات د- هیچکدام

۲۹- فننگس هامیتوانند غذای خود را خودشان آماده سازند؟ الف به مواد عضوی آماده شده ضرورت دارند ب-

ب- خودشان غذای خود را آماده ج- هیچ به غذا ضرورت ندارند د- هیچکدام

۳۰- کپسول فنجی ها دارای کدام یکی از مواد ذیل میباشد الف- Mucopoly Sacch arid

ب- Disaccharides ج- Mon Saccharides د- هیچکدام

✓ بخشی سوالات چهارجوابه

۱۱- اگر سپور در داخل یک کیسه انکشاف نموده باشد به کدام نام یاد میشود؟

Conidio spor-A

Sporangio spor -B

Blasto spor-C

۱۲- اگر قبل از جدا شدن حجره توسط یک دیوار ضخیم احاط شده آنها به نام چی یاد می کنند؟

Conidio spor -A

Chlamydospor-B

Blasto spor -C

۱۳- اگر سپور در داخل کیسه نباشد اما در نوک یا پهلوی هایفه تولید شده باشد بنام چی یاد میشود؟

Blasto spor -A

-Conidio spor B

Chlamydospor -C

۱۴ اگر سپور از حجره نباتی مادر توسط جوانه زدن به وجود آمده باشد بنام چی یاد میشود؟

Chlamydospor -A

Blasto spor -B
 Conidio spor -C
 ۱۵ میکوزهای سطحی را بنام چی یاد میکنند؟
 Superficialmycosis -A
 Subcutaneous fiungi B
 Systemic fiungi-C
 Opprtunistic fiungi -D
 ۱۶ فنگس های عمیق را بنام چی یاد میشود؟
 Systemic fiungi-A
 Superficialmycosis -B
 Opprtunistic fiungi -C
 Subcutaneous fiungi -D

۱۷ فنگس های موقع بین رانام چی یاد میکنند؟
 Opprtunistic fiungi-A
 Superficialmycosis -B
 Subcutaneous fiungi -C
 Systemic fiungi -D

۱۸ فنگس های تحت الجدی رانام چی یاد میکنند؟
 Subcutaneous fiungi -A
 Systemic fiungi -B
 Opprtunistic fiungi -C
 Superficialmycosis -D

✓ بخشی سوالات صحی و غلط

۱۹ فنگس ها از جمله Eukaryotic هستند صحیح است یا غلط ص - غ
 ۲۰ در داخل سایتو پلازم دستگاه گلجی یا (Golgi Apparatus) وجود دارد؟ ص - غ
 ۲۱ در داخل هسته ۲۵ - Mitochondrion موجود است؟ ص - غ
 ۲۲ chromosome در بیرون هسته قرار دارد؟ ص - غ

سوالات چهار جوابه

۱- فنگس ها فرصت طلب را بنام چی یاد می کنند؟

الف : Oppertunistic fungi
 ب : Systemic fungi
 ج : Supcatonous fungi
 د : Super Ficialmecouses

۲- Condidiasis از کدام طریق زیادتیر مصاب می سازد؟

الف : تنفسی
 ب : IM
 ج : IV
 د : هیچکدام

۳- بخاطر شفاف سازی فنگس ها از محلول ذیل استفاده می شود؟

الف : HCL
 ب : KOH
 ج : استیک اسید
 د : هیچکدام

۴- Pasedo hyphae عبارتتاز؟

الف : هایفی کاذب
 ب : هایفی دیوار دار
 ج : هایفی بی دیوار
 د : هیچکدام

۵- Aseptate hyphae عبارت از هایفی ذیل می باشد؟
الف : هایفی بی دیوار ب : هایفی بی دیوار ج : هایفی کاذب د : هر سه جواب

۶ - Septate hyphae عبارت از هایفی ذیل می باشد؟
الف : کاذب ب : دیوار دار ج : هایفی بی دیوار د : هیچکدام

۷- Tinea barber در نواحی ذیل امراض را بوجود میآورد؟
الف : صدر ب : پای ج : ریش د : هیچکدام

۸- فنگس ها جهت رشد و نمو خود به مواد غذایی ذیل ضرورت دارد؟
الف : قند ب : آب و الکول ج : هر دو درست است د : هر دو غلط است

۹- چند نوع فنگس در نزد انسان و حیوان سبب تولید مرض می گردد؟
الف : ۴۰۰ نوع ب : ۶۰۰ نوع ج : ۸۰ نوع د : ۵۰ نوع

۱۰ - Lymphdinophthy عبارت از امراض ذیل می باشد؟
الف : بیماری جلدی ب : بیماری غده لمفاوی ج : بیماری خون د : هیچکدام

۱۱ - Candidiasis اشخاص ذیل را زیادتیر متاثر می سازد؟
الف : معتاد ب : اشخاص مصاب به Aids ج : هر دو درست است د : هر دو غلط است

۱۲ - Dimorphic fungi به اشکال ذیل دیده می شود؟
الف : دو شکلی ب : یک شکلی ج : هر دو درست است د : هر دو غلط است

۱۳ - Microsporium gypson در جا های ذیل وجود دارد؟
الف : خاک ب : سبزی جات ج : آب های ایستاده د : همه درست است

۱۴ - Eosin چیست؟
الف : رنگ است که جهت معاینه هستولوژی بکار می رود ب : رنگ برای ملاریا استفاده می شود
ج : هر دو درست است د : هر دو غلط است

۱۵ - فنگس های که از حیوان به انسان سرایت می کنند عبارت اند از :
الف : Zoophilic ب : Giophilic ج : Arthrophylic د : هیچکدام

۱۶ - Rinosporodiosis این فنگ حیوان ذیل را مصاب می سازد؟
الف : اسپ ب : گاو ج : قاطر د : همه درست است

۱۷ - Garin به معنی ذیل است؟
الف : دانه ب : درد ج : خونریزی د : هیچکدام

۱۸ - میکوز های سطحی را بنام چی یاد می کنند؟
الف : Super ficial mycosis ب : Subcatanous mycosis
ج : systemic fubgi د : opportunistic fungi

۱۹ - فنگس های تحت الجلدی را بنام چی یاد می کنند؟
الف : ج : systemic fungi ب : Super ficial mycosis
د : opportunistic fungi ب : Subcatanous mycosis

۲۰ - Sinus به معنی ذیل است ؟

الف : سوراخ های بزرگ ب : سوراخ کوچک ج : لکه های جلدی د : هیچکدام

۲۱ - اگر سپور در داخل یک کیسه انکشاف نموده باشد به کدام نام یاد می شود ؟

الف : Conido spor ب : sporongio spor ج : blasto spor د : chlamydo spor

۲۲- فنگ های کدام مواد ملونه را در خود ندارند که غذای خود را خود شان تهیه کرده نمی توانند ؟

الف : chlorophyll ب : chromosome ج : Mito chondriom د : هیچکدام

سوالات چهارجوابه

۲۱ وظیفه Mitochondrion چیست الف- در تنفس حجره وی و از مواد غذای انرژی تولید میکنند.

ب- در تنفس حجره نقش ندارد ج- و از مواد غذای انرژی تولید نمیکنند د- هیچکدام.

۲۲ - سمارق های نا مکمل بنام چی یاد میشود صرف نام لاتینرا بنویسید ؟

الف- Imperfect fungi ب - Perfect funge- ج- Perfect imperfect د- هیچکدام.

۲۳ - بعضی از سمارقها حشرات تولیدکننده اسپورهای متحرک دارند که بنامهای ذیل یاد میشود؟

الف- Zoogame و Zoospores ب- Sporangio spores ج- Conidid spores د- هیچکدام.

۲۴- ۱- اصطلاح مورفولوژی به کدام یکی آن صدق میکند

الف -شکل ظاهری حجره را گویند ب-جزب مواد در حجره را گویند ج-که بواسط آن جوانه میزنند؟

۲۵- - فنگس هانامکمل از نظر مورفولوژی یا شکل به چند نوع قابل تشخیص است؟

الف - سه نوع - ب دونوع ج- چهار نوع د- تمام شان

۲۶ سازمان صیحي جهان در کدام سال اعتراف نمود که مایکوزس در تمام جهان یک پرابلم جدی صحت عامه

بوده؟ الف- ۱۹۷۵ تا ۱۹۷۶ ب- ۱۹۸۱ تا ۱۹۸۲ ج- ۱۹۸۳ تا ۱۹۸۴ د- هیچکدام

۲۷ - پرده های که هسته را از سایتو پلام جدا میسازد بنام چی یاد میگردد ؟

الف Nuclear envelop ب - Neuclos ج - Cytoplasm د- هچکدام

۲۸ - فنگس های انیروبییک در کجا زنده گی کرده میتواند ؟ الف- در عدم موجود هوا ب - در موجودیت هوا

ج- در وجود نباتات د- هیچکدام

۲۹- فنگس هامیتوانند غذای خود را خودشان آماده سازند ؟ الف به مواد عضوی آماده شده ضرورت دارند ب-

ب - خود شان غذای خود را آماده - ج- هیچ به غذا ضرورت ندارند د- هیچکدام

۳۰ -کپسول فنجی ها دارای کدام یکی از مواد ذیل میباشد الف -Mucopoly Sacch arid

ب- Disaccharides ج- Mon Saccharides د- هیچکدا

سوالات چهار جوابه

۴- فنگس ها فرصت طلب را بنام چی یاد می کنند ؟

الف : Oppertunistic fungi ب : Systemic fungi

ج : Supcatonous fungi د : Super Ficialmecouses

۵- Condidiasis از کدام طریق زیادتر مصاب می سازد؟

الف : تنفسی ب : IM ج : IV د : هیچکدام

۶- بخاطر شفاف سازی فنگس ها از محلول ذیل استفاده می شود ؟

الف : HCL ب : KOH ج : استیک اسید د : هیچکدام

۴- Pasedo hyphae عبارت از هایفی ذیل می باشد ؟

الف : هایفی کاذب ب : هایفی دیوار دار ج : هایفی بی دیوار د : هیچکدام

۵- Aseptate hyphae عبارت از هایفی ذیل می باشد ؟

الف : هایفی بی دیوار ب : هایفی بی دیوار ج : هایفی کاذب د : هر سه جواب

۶- Septaste hyphae عبارت از هایفی ذیل می باشد ؟
الف : کاذب ب : دیوار دار ج : هایفی بی دیوار د : هیچکدام

۷- Tinea barber در نواحی ذیل امراض را بوجود میآورد ؟
الف : صدر ب : پای ج : ریش د : هیچکدام

۸- فنگس ها جهت رشد و نمو خود به مواد غذایی ذیل ضرورت دارد ؟
الف : قند ب : آب و الکول ج : هر دو درست است د : هر دو غلط است

۹- چند نوع فنگس در نزد انسان و حیوان سبب تولید مرض می گردد ؟
الف : ۴۰۰ نوع ب : ۶۰۰ نوع ج : ۸۰ نوع د : ۵۰ نوع

۱۰- Lymphdinophthy عبارت از امراض ذیل می باشد ؟
الف : بیماری جلدی ب : بیماری غده لمفاوی ج : بیماری خون د : هیچکدام

۱۱- Condidiasis اشخاص ذیل را زیادتیر متاثر می سازد ؟
الف : معتاد ب : اشخاص مصاب به Aids ج : هر دو درست است د : هر دو غلط است

۱۲- Dimorphic fungi به اشکال ذیل دیده می شود ؟
الف : دو شکلی ب : یک شکلی ج : هر دو درست است د : هر دو غلط است

۱۳- Microsporium gypson در جا های ذیل وجود دارد ؟
الف : خاک ب : سبزی جات ج : آب های ایستاده د : همه درست است

۱۴- Eosin چیست ؟
الف : رنگ است که جهت معاینه هستولوژی بکار می رود ب : رنگ برای ملاریا استفاده می شود
ج : هر دو درست است د : هر دو غلط است

۲۰- فنگس های که از حیوان به انسان سرایت می کنند عبارت اند از :
الف : Zoophilic ب : Giophilic ج : Arthrophylic د : هیچکدام

۲۱- Rinospodiosis این فنگ حیوان ذیل را مصاب می سازد ؟
الف : اسب ب : گاو ج : قاطر د : همه درست است

۲۲- Garin به معنی ذیل است ؟
الف : دانه ب : درد ج : خونریزی د : هیچکدام

۲۳- میکوز های سطحی را بنام چی یاد می کنند ؟
الف : Super ficial mycosis ب : Subcatanous mycosis
ج : systemic fubgi د : opportunistic fungi

۲۴- فنگس های تحت الجلدی را بنام چی یاد می کنند ؟
الف : Super ficial mycosis ب : Subcatanous mycosis
ج : systemic fungi د : opportunistic fungi

- ۲۰ - Sinus به معنی ذیل است ؟
 الف : سوراخ های بزرگ ب : سوراخ کوچک ج : لکه های جلدی د : هیچکدام
- ۲۱ - اگر سیور در داخل یک کیسه انکشاف نموده باشد به کدام نام یاد می شود ؟
 الف : Conido spor ب : sporongio spor ج : blasto spor د : chlamydo spor
- ۲۲ - فنگ های کدام مواد ملونه را در خود ندارند که غذای خود را خود شان تهیه کرده نمی توانند ؟
 الف : chlorophyll ب : chromosome ج : Mito chondriom د : هیچکدام
- ۲۳ - کالونی Epedermophyton در وسط ذریعه به کدام رنگ دیده می شود ؟
 الف : سیاه رنگ ب : نارنجی ج : سبز رنگ د : سفید رنگ
- ۲۴ - منظره میکروسکوپی Tricophyton به شکل ذیل دیده می شود ؟
 الف : فتر مانند ب : بیضوی شکل ج : پنسل مانند د : هیچکدام
- ۲۵ - Sipticemia عبارت از ؟
 الف : موجودیت انتان در خون ب : ponomonia ج : Girdia د : هیچکدام
- ۲۶ - tineacapitis در کدام قسمت بدن مرض را تولید می کنند ؟
 الف : موی سر ب : پای ج : دست د : همه درست است
- ۲۷ - Tineapedis athlisfoot در قسمت های ذیل مرض را تولید می کند ؟
 الف : در انگشت های پای ب : در موی سر ج : ریش د : هیچکدام
- ۲۸ - جسامت Conidia a Albicans عبارت از ؟
 الف : ۲-۳ میکرون ب : ۴-۶ میکرون ج : هر دو درست است د : هیچکدام
- الف- Paracoccidiodes - ب- Malassezia fur fur - ج - Phailophora - د- هر سه جواب درست است.
 ۲ کدام یکی از این فنگس ها باعث امراض Superficial Mycosis میشود ؟
 الف- Floccusum - ب- brasiliensis - ج- Rhizopus - د- هر سه جواب غلط است.
 ۳- کدام یکی از این فنگس ها باعث امراض Subcutaneous fungi میشود؟
 الف- Madurella - ب- Blastomyces - ج- Mucor - د- هر سه جواب درست است.
 ۴- کدام یکی از این فنگس باعث امراض Opportunistic fungi میشود؟
 الف- Aspergillosis - ب- penicillium - ج- P. carni - دهرسه جواب درست است.
 ۵- کدام یکی از این فنگس ها مربوط به Aseptate hyphae میشود؟
 الف- Microsporium SP - ب- Basiddobolus - ج- هر دو درست است - د- هر دو غلط است.
 ۶- کدام یکی از این فنگس ها مربوط به Septate hyphae میشود؟
 الف- Conidiobolus - ب- Tricophyton - ج- Seeberi - الف- هر سه ن جواب درست است.
 ۷- کدام یکی از این فنگس ها هائیفی کاذب را تولید نمی کنند؟
 الف- Cryptococcus Neoformans - ب- Canndida - ج- هر دو غلط است - د- هر دو درست است؟
 ۸- کدام یکی از این فنگس ها هائیفی کاذب را تولید می کنند؟
 الف- Canndida - ب- Cryptococcus Neoformans - ج- هر دو غلط است - د- هر دو درست است؟
 ۹- Tinea Corporis Ring worm عامل سببی این فنگس کدام اند؟
 الف- Microsporium canis - ب- Traichophyton tansurance - ج- هر دو غلط است - د- هر دو درست است؟
 ۱۰- Tinea pedis athletes foot عامل سببی این فنگس کدام اند؟
 الف- Trichophyton rubrum - ب- Microsporium cani - ج- هر دو غلط است - د- هر دو درست است؟
 ۱۱- Microsporium gypson در جا های ذیل وجود دارد ؟

- الف : خاک ب : سیزی جات ج : آب های ایستاده د : همه درست است
- ۱۲- Sinus به معنی ذیل است ؟
- الف : سوراخ های بزرگ ب : سوراخ کوچک ج : لکه های جلدی د : هیچکدام
- ۱۳- کالونی Epedermophyton در وسط ذریعه به کدام رنگ دیده می شود ؟
- الف : سیاه رنگ ب : نارنجی ج : سبز رنگ د : سفید رنگ
- ۱۴- منظره میکروسکوپی Tricophyton به شکل ذیل دیده می شود ؟
- الف : فنر مانند ب : بیضوی شکل ج : پنسل مانند د : هیچکدام
- ۱۵- جسامت Conidia a Albicans عبارت از ؟

الف : ۲-۳ میکرون ب : ۶-۴ میکرون ج : هر دو درست است د : هیچکدام

- ۲۱ وظیفه Mitochondrion چیست الف- در تنفس حجره وی و از موادغذای انرژی تولید میکنند.
ب- در تنفس حجره نقش ندارد ج- از موادغذای انرژی تولید نمیکنند د- هیچکدام.
- ۲۲- سمارق های نا مکمل بنام چی یاد میشود صرف نام لاتینرا بنویسید ؟
- الف- Imperfect funge- ب Perfect funge- ج Perfect imperfect- د- هیچکدام.
- ۲۳- بعضی از سمارقها حجات تولیدکننده اسپورهای متحرک دارند که بنامهای ذیل یاد میشود؟
- الف- Zoogame و Zoospores ب- Sporangio spores ج- Coniddio spores د- هیچکدام.
- ۲۴- اصطلاح مورفولوژی به کدام یکی آن صدق میکند
- الف- شکل ظاهری حجره را گویند ب- جزب مواد در حجره را گویند ج- که بواسط آن جوانه میزنند؟
- ۲۵- فنسگ هانامکمل از نظر مورفولوژی یا شکل به چند نوع قابل تشخیص است؟
- الف - سه نوع - ب دونوع ج- چهار نوع د- تمام شان
- ۲۶ سازمان صیحی جهان در کدام سال اعتراف نمودکه مایکوزس در تمام جهان یک پرابلم جدی صحت عامه بوده؟ الف- ۱۹۷۵ تا ۱۹۷۶ ب- ۱۹۸۱ تا ۱۹۸۲ ج- ۱۹۸۳ تا ۱۹۸۴ د- هیچکدام
- ۲۷ - پرده های که هسته را از سایتو پلام جدا میسازد بنام چی یاد میگردد ؟
- الف Nuclear envelop ب - Neuclos ج - Cytoplasm د- هیچکدام
- ۲۸ - فنسگ های انیروبییک در کجا زنده گی کرده میتواند ؟ الف- در عدم موجود هوا ب - در موجودیت هوا ج- در وجود نباتات د- هیچکدام
- ۲۹- فنسگ هامیتوانند غذای خود راخودشان آماده سازند ؟ الف به مواد عضوی آماده شده ضرورت دارند ب- خود شان غذای خود را آماده ج- هیچ به غذا ضرورت ندارند د- هیچکدام
- ۳۰- کپسول فنجی ها دارای کدام یکی از مواد ذیل میباشد الف - Mucopoly Sach arid ب- Disaccharides ج- Mon Saccharides د- هیچکدا

سوالات مضمون معاینات کمپیوتری سمستر چهارم پروگرام تکنالوژی طبی

- ۱ - اولین استفاده کننده گان کمپیوتر کی ها بودند ؟
- الف انسانهای که از انگشتان دست و پای خویش برای حساب کردن استفاده می کردند ب رومی ها بودند
- ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۲ - بنیاد سیستم اعشاری به کدام اساس بنیان گذاری شد ؟
- الف به اساس حساب کردن توسط انگشتان ب به اساس کمپیوتر ج به اساس ماشین حساب د هیچکدام
- ۳ - بابلی ها و مصری های قدیم جهت حساب کردن از کدام وسیله استفاده میکردند؟
- الف از انگشتان خود ب از چوت ج از سنک ریزه ها د الف و ب درست است
- ۴ - چوت در یکی از سال های ذیل کشف شد ؟
- الف در سال ۱۶۰۰ قبل از میلاد ب در سال ۶۰۰ قبل از میلاد ج در سال ۴۵۰ قبل از میلاد د هیچکدام
- ۵ - Gonon Pier یکی از ماشین های ذیل را اختراع کرد
- الف ماشین حساب ب چوت ج کمپیوتر د هیچکدام

- ۶- توسط دستگاه Fortres یکی از معاینات ذیل در لابراتوار اجرا میشود
- الف معاینات هیمتولوژی ب بیوشیمی خون ج هورمون د هیچکدام
- ۷- دستگاه Axsym است که در آن معاینات ذیل اجرا میشود؟
- الف هورمون ب سیرولوژی ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۸- توسط Sysmix Analyzer در لابراتوار کدام معاینات را اجرا مینمایم؟
- الف هیمتولوژی ب بیوشیمی ج باکتريا لوژی د هیچکدام
- ۹- Micro Lab عبارت از دستگاهی است که معاینات ذیل را انجام میدهد؟
- الف بیوشیمی ب بیوشیمی و هیموگلوبین ج الکترولايت د هیچکدام
- ۱۰- مایکرولب در کدام سال اختراع گردید؟
- الف درسال ۱۹۹۵ ب درسال ۱۹۸۵ ج درسال ۱۹۷۰ د هیچکدام
- ۱۱- مایکرولب معاینات را به چند طریقه انجام میدهد؟
- الف به سه طریقه ب به دو طریقه ج به ۱۰۰ طریقه د هیچکدام
- ۱۲- یکی از خواص عمده مایکرولب عبارت است از؟
- الف معاینات را به وقت کم اجرا مینماید ب برای اجرای معاینات مواد کم استفاده میکند ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۱۳- از نظر ساختمانی مایکرولب به چند بخش تقسیم میگردد؟
- الف به چهار بخش ب به دو بخش ج به شش بخش د هیچکدام
- ۱۴- در Sipper System یکی از اجزای ذیل شامل است؟
- الف Function System ب Flash System ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۱۵- درسال ۶۰۰ قبل از میلاد برای حساب کردن اعداد کدام از وسیله ذیل استفاده میشود؟
- الف توسط انگشتان ب توسط چوت ج توسط سنگریزه ها د توسط ماشین حساب
- ۱۵- برای شنیتشوی مایکرولب دکمه flush چند بار فشار داده میشود؟
- الف یک بار ب دوبار ج سه بار د چهاربار
- ۱۶- بخاطر اجرای دوباره یک پروگرام از یکی از کلید های ذیل استفاد میشود؟
- الف RPT ب SKIP ج PRIME د REGENT
- ۱۷- اوصاف تست و معاینات را قبل از شروع وبعد از کار عملی کدام یکی از سیستم های ذیل تشریح میکند؟
- الف SIPPER SYESTEM ب FUNETION SYESTEM ج RPT SYESTEM د هیچکدام
- ۱۸- مایکرولب ۳۰۰ ظرفیت اجرای چند تست بیوشیمی را دارد .
- الف ۱۰۰ تست ب ۷۰ تست ج ۵۰ تست د ۶۰ تست
- ۱۹- چراغ مخصوص مایکرولب که بعد از اخذ سمپل فعال میگردد در بالای یکی از سیستم های ذیل موقعیت دارد؟
- الف SIPPER SYSTEM ب FUNCTION SYSTEM ج SWATCH OF د SWATCH ON
- ۲۰- سیستم SOFT KEY دارای چند کلید میباشد؟
- الف ۱۰ کلید ب ۱۱ کلید ج ۱۳ کلید د ۱۴ کلید
- ۲۱- مایکرولب را در یک روز چند بار باید شستشوع کرد؟
- الف یک بار ب چهاربار ج سه بار د هیچکدام
- ۲۲- بابولی ها و مصریهای قدیم برای حساب کردن اعداد از کدام وسیله ذیل استفاده می کردن
- الف از انگشتان ب از چوت ج از سنگ ریزه ها د جوابات الف و ب صحت است
- ۲۳- مایکرولب را برای اولین بار علمائی یکی از ممالک ذیل اختراع گردید؟
- الف علم فرانسوی ب علم امریکائی ج عالم یونانی د علم جرمنی
- ۲۴- فلش سیبیم دارای چند جز مهم در مایکرولب میباشد؟
- الف دارای سه جز مهم ب دارای دو جز مهم ج الف و ب درست است
- ۲۵- توسط یکی از اجزای ذیل میتوانیم مایکرولب را شستشو نمایم
- الف توسط فلش سیبیم ب توسط پایپ مخصوص ج توسط سوچ مخصوص د هیچکدام
- ۲۶- یکی از طریقه های استعمال مایکرولب عبارت است از؟

- الف مایکرولب باید در یک جای مستحکم و هموار قرار داشته باشد ب شخصی که بالای مایکرولب کار میکند باید مهارت کامل داشته باشد ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۲۷ - مایکرولب باید از یکی حالات ذیل دور نگهداشته شود ؟
الف از وارد شدن ضربه به آن ب از گرد خاک ج از دود سگرت د همه جوابات درست است
- ۲۸ - مایکرولب کنجایش چند تست را در یک وقت معین دارد ؟
الف ۱۰۰ تست را ب ۶۰ تست را ج ۳۰۰ تست را د هیچکدام
- ۲۹ - Duplicate در مایکرولب چه وظیفه را انجام میدهد ؟
الف توسط این کلید میتوانیم تست های انجام داده شده را بصورت تکراری آزمایش نمایم ب تست های انجام داده شده را پاک نمایم ج تست های انجام داده شده را دوباره چک نمایم د هیچکدام
- ۳۰ - Information در مایکرولب چه وظیفه را انجام میدهد ؟
الف هر نوع معلوماتی را که خواسته باشیم از مایکرولب برای ما در روی صفت ظاهر میسازد ب جهت شروع تست جدید استفاده میشود ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۳۱ - Measurement در مایکرولب چه وظیفه را انجام میدهد ؟
الف موثریت یک تست را دارا میباشد ب زمانیکه یک تست از پروگرام خارج میگردد توسط این کلید دوباره داخل پروگرام آورده میشود ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۳۲ - با فشار دادن کلید Absorbance مایکرولب چه عملی را انجام میدهد ؟
الف مایکرولب شروع به اندازه گیری مینماید ب مایکرولب تمام اوصاف تست را بررسی میکند ج مایکرولب تست را پاک مینماید د هیچکدام
- ۳۳ - با فشار دادن کلید Flash مایکرولب چه عملیه را انجام میدهد ؟
الف دستگاه شروع به اندازه گیری مینماید ب دستگاه شروع به اندازه گیری نموده و سوپر پمپ فعال میگردد ج دستگاه بصورت اتوماتیک خاموش میگردد د هیچکدام
- ۳۴ - کلید های سخت افزار مایکرولب چند عدد میباشد ؟
الف ۱۲ عدد ب ۱۳ عدد ج ۲۵ عدد د هیچکدام
- ۳۵ - از کلید Skip در مایکرولب چه زمانی استفاده میشود
الف در جریان اندازه گیری تست ها استفاده میگردد ب جهت تجزیه تست ها استفاده میگردد ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۳۶ - Sipper System دارای چند جز میباشد ؟
الف دارای سه جز ب دارای ۷ جز ج دارای چهار جز د هیچکدام
- ۳۷ - Function System در مایکرولب چه وظیفه را انجام میدهد ؟
الف این کلید میتواند تمام اوصاف تست و معاینات را قبل از شروع تست و بعد از انجام کارهای عملی که در دستگاه انجام شده باشد تشریح مینماید ب اوصاف تست را تشریح مینماید ج الف و ب درست است د هیچکدام
- ۳۸ - ماشین حسابیکه هر چهار عملیه را انجام میداد در یکی از سال های ذیل اختراع گردید ؟
الف ۱۶۰۰ ب ۱۸۵۴ ج ۱۶۴۲ د هیچکدام
- ۳۹ - کمترین مقدار رجنت که برای یک تست در مایکرولب ضرورت است عبارت اند از ؟
الف ۵۰ میکرون ب ۲۰۰ میکرون ج ۱۰۰ میکرون د ۱۰-۲۰ میکرون
- ۴۰ - در TWICE ADAY یکی از دیتر رجنت های ذیل استفاده میشود ؟
الف فینول ۵٪ ب اینتول ۹۸٪ ج آب مقطر د مینانول ۹۸٪
- ۴۱ - بنیادسیتم اعداد اشاری را یکی از اعداد ذیل تشکیل میدهد ؟
الف ۹-۱ ب ۱۰-۱ ج ۹-۰ د ۱۰-۰
- ۴۲ - سیتم sipper توسط یکی از کلید های ذیل فعال میگردد ؟
الف prime ب rpt ج test د هیچکدام
- ۴۳ - " HARD WARE FUNTION KEY " داری چند کلید میباشد ؟
الف ۹ کلید ب ۱۱ کلید ج ۸ کلید د ۱۳ کلید
- ۴۴ - سسیتم SOFT KEY داری چند کلید میباشد ؟

الف ۱۰ کلید ب ۱۱ کلید ج ۱۳ کلید د ۱۴ کلید
۴۵ - در Sipper System یکی از اجزای ذیل شامل است ؟
الف Function System ب Flash System ج الف و ب درست است د هیچکدام

سوالات مضمون میکروبیولوژی

- ۱- واحد اندازه گیری Viruses .
الف - نانومتر است ب - اتومتر است ج - میکرومتر است د - فیمتومتر است .
- ۲- باسیل ها به اشکال ذیل دیده میشوند .
الف - بشکل کامه مانند و بیضوی ب- بشکل چوبک مانند ج- بشکل بیضوی ولویا مانند د- به شکل کروی .
- ۳- وظیفه D.N.A در باکتری ها
الف - سنتیز مواد شحمی است ب- تجزیه مواد پروتینی است ج - انتقال خواص ارثی است د - هیچکدام
- ۴ - اشخاص که به مرض محرقة مصاب اند اگر اکسین شوند .
الف- معافیت دوامدار حاصل مینمایند ب- معافیت موقتی حاصل مینمایند ج- معافیت دایمی حاصل مینمایند د - هیچکدام
- ۵- یکی از خواص باکتری ها .
الف - حجره دارای هسته و سایتوپلازم حقیقی میباشد ب- حجره دارای هسته و سایتوپلازم حقیقی نمیباشد ج - دیوار حجروی شان نازک است د - هیچکدام
- ۶- باکتری ها در گروپ ذیل متعلق اند .
الف - گروپ Prokaryote ب - گروپ Eukaryote ج - گروپ Tetragen Gaffkia د- هیچکدام
- ۷- یکی از اورگانیزم های ذیل سبب تسمم غذائی میشود .
الف - Vibrio cholera ب- Staphylococcus ج Streptococcus د- Tripaneoma pallidum
- ۸- در مرحله Log phase باکتری چگونه تکثر میکنند .
الف به آهستگی تکثر میکنند ب - به سرعت تکثر میکنند ج- جواب الف و ب درست است د - هیچکدام
- ۹ - زمانیکه عضویت انسان مورد حمله میکرواورگانیزم ها قرار میگردد در عضویت کدام حادثه رخ میدهد
مفصلاً بنویسید .
۱۰ Gamagluboline چیست .
الف - یک نوع انتی جن است ب- یک نوع انتی بادی است ج - یک نوع شحم است د- یک نوع توکسین است
- ۱۱ - در سالهای ۱۸۹۴ کدام حادثه در جهان رخ داده است .
الف - استفلوک کوک ها کشف گردید . ب - ویبرو کوکرا کشف گردید ج - باسیل انتر کس کشف گردید د- مرض طاعون کشف گردید .
- ۱۲- محلول Rivanol
الف به غلظت دو الی سه فیصد ساخته میشود ب- دو الی پنج فیصد ساخته میشود .
ج- ۰,۱ و یک فیصد ساخته میشود . د- ۰,۱ الی دو فی هزار ساخته میشود .
۱۳- باسیل های گرام مثبت فاقد اسپور عبارت اند از .
الف- عامل مرض محرقة ب- عامل مرض سیاه سرفه ج- عامل مرض توبرکلوز د- عامل دیفتتری میباشد
- ۱۴- در سال ۱۸۸۳ کدام باکتری کشف گردید؟
الف مننگوکوک کشف شد ب- گونوکوک کشف شد ج- سرسینا کشف شد د- گنکیا کشف شد .
- ۱۵- در سال ۱۸۷۹ کدام باکتری کشف گردید؟
الف- باسیل دیفتتری کشف شد ب- باسیل توبرکلوز کشف شد ج- باسیل محرقة کشف شد د- نایسیریا گونوکوک کشف شد .

۱۶- باسیل دیفتری.

الف- از حمله خود میکروب به وجود میآید. ب- از حمله تعداد زیاد باسیل ها به وجود میآید. ج- از نتیجه عمل توکسین بوجود میآید. د- هیچکدام.

۱۷ Klebsiela در اشخاص مبتلا به آفات ثانوی ذیل دیده میشود که.
الف- مرض محرقه داشته باشند ب- مرض دیفتری داشته باشند ج- مرض تیتانوس داشته باشند د- مرض توسع قصبات یا توبرکلوز داشته باشند.

۱۸- در مرض محرقه اگر Titer آن ۸۰: ۱ باشد.

الف- نتیجه معاینات منفی است ب- نتیجه معاینات مثبت است ج- نتیجه معاینات مشکوک است د- هیچکدام.

۱۹ بروسیلا Neotoma در نزد حیوانات ذیل مرض تولید میکند.

الف- در نزد قوچ ها ب- در نزد سگ ها ج- در نزد خوک ها د- در نزد یک نوع موش مرض تولید میکند.

۲۰- سیرمرض استرپتوکوک ها

الف- در اطفال شدید تر است ب- در کاهلان شدید تر است ج- در اطفال نوتولد بیشتر است د- هیچکدام.

۲۱- کالونی های کوچک سیاه رنگ و هیمولایتیک را یکی از باکتری های ذیل بوجود می آورند

الف- Vargravis ب- Varmetis ج- C.B Diphtheria د- هیچکدام

۲۲- باسیل دیفتری بعد از تکثر

الف- داخل دوران خون میگردد ب- داخل دوران نمی گردد ج- جواب الف وب درست است د- هیچکدام.

۲۳- عکس العمل مزمن در کدام تیپ باسیل TB به مشاهده میرسد

الف- در Exodactive Type ب- Productive Type ج- جواب الف وب درست است د- هیچکدام

۲۴- باسیل TB

الف- دارای توکسین میباشد ب- دارای توکسین نمی باشد ج- جواب الف وب درست است د- هیچکدام

۲۵- تست Oxidas در Gono Coccus

الف- منفی است ب- مثبت است ج- مشکوک است د- هیچکدام.

۲۶- باسیل دیفتری در خواص بیوشیمیک خویش.

الف- نایتروجن را هایدرولیز میکند ب- یوریا را هایدرولیز میکند ج- خون را هایدرولیز میکند د- جواب الف وب درست است.

۲۷- با افزودن مقدار کم مواد ذیل باسیل TB رشد سریع می نماید

الف- با افزودن نمک ب- با افزودن گلیسرین ج- با افزودن عصاره گوشت د- هیچکدام

۲۸- کالونی های باسیل دیفتری در وسط زرعیه تلوراید پوتاسیم

الف- به رنگ خاکستری مایل به خاکی دیده میشود ب- به رنگ خاکستری مایل به سیاه دیده میشود ج- دانه دارو خاکستری رنگ دیده میشود د- جواب الف وب درست است.

۲۹ Coagulase Test جهت تشخیص تفریقی بین باکتری های ذیل اجرا میگردد.

الف- جهت تشخیص تفریقی بین استفلوکوک ها ب- جهت تشخیص نموکوک ها ج- جواب الف وب درست است د- هیچکدام.

۳۰- یکی از توکسین های ذیل سبب ایجاد راش در بعضی امراض میگردد.

الف- Streptokinase ب- Streptodorinase ج- Hyaluronidase د- هیچکدام.

۳۱- کالونی های استرپتوکوک ها در وسط زرعیه بلد اگر.

الف- به شکل محدب دیده میشود ب- به شکل هموار دیده میشود ج- کالونی های مخاطی دیده میشود د- همه جواب ها درست است.

۳۲- حیوان تجربوی جهت تشخیص مننگوکوک

الف- موش است ب- شادی است ج- خرگوش است د- جواب الف وب درست است.

- ۳۳- حیوان تجربوی جهت تشخیص استفلوکوک ها.
 الف- خرگوش است ب- موش است ج- شادی است د- الف وب درست است
 ۳۴- در سال ۱۸۸۲ کدام حادثه در جهان رخ داد.
 الف- نموکوک کشف شد ب- دیفتری کشف شد ج- مننگوکوک کشف شد د- هیچکدام .
 ۳۵- بهترین وسط زریه جهت کلچر دیفتریا
 الف- وسط زریه نترنت اگر است ب- وسط زریه بلداگر است ج- وسط زریه میکانکی اگر است د- وسط زریه لوفلر است.
 ۳۶- یکی از جمله ذیل درست است
 الف- در سیر حاد Autolysis شیگیلا میکروب یک نوع اکزوتوکسین آزاد میکند که ممکن در بروز مرض رول داشته باشد
 ب- در سیر مزمن Autolysis شیگیلا میکروب یک نوع اندوتوکسین آزاد میکند که ممکن در بروز مرض رول داشته باشد
 ج- در سیر مزمن وحاد Autolysis شیگیلا میکروب یک نوع اکزوتوکسین آزاد میکند که ممکن در بروز مرض رول داشته باشد
 د- در سیر Autolysis شیگیلا میکروب یک نوع اندوتوکسین آزاد میکند که ممکن در بروز مرض رول داشته باشد
 ۳۷- باکتری های که جز فلورای نارمل معائی شمرده نمیشود عبارتند از
 الف- Escherichia Coli ب- Klebsiella ج- Shigella د- Proteus
 ۳۸- یکی از باکتری ذیل باعث انتان ثانوی زخم ها میشود.
 الف- Pseudomonas ب- Proteus ج- Shigella Sonnei د- klebsiella
 ۳۹- یکی از باکتری ذیل سبب بکتری می شود
 الف- Pseudomonas ب- Klebsiella ج- Proteus د- هیچکدام
 ۴۰- یکی از باکتری ذیل بیماری آفات بولی و تناسلی را بار می آورد.
 الف- Escherichia Coli ب- Vibrio Cholera ج- Klebsiella د- هیچکدام
 ۴۱- PH در مخاط دیوار معده هلیکوباکتر پیلوری قرار ذیل است
 الف- یک الی دو است ب- چهار الی هفت است ج- شش الی هفت است د- هیچکدام
 ۴۲- در هلیکوباکتر پیلوری Metapalasia در نزدیک کدام یکی از قسمت رخ میدهد
 الف- در انتهای دودنوم ب- در جیوجنوم ج- در قسمت پالیور معده د- هیچکدام
 ۴۳- تخمرمانیتول در Shegilla بوئیدی.
 الف- منفی است ب- مثبت است ج- جواب الف وب درست است د- هیچکدام
 ۴۴- نورو توکسین شیگیلا در کدام سیستم سبب اختلالات میگردد.
 الف- در سیستم قلبی ب- در سیستم عصبی ج- در سیستم معدی معائی د- در سیستم تنفسی
 ۴۵- انتی جن Shegilla O از کدام نوع مواد ترکیب شده است.
 الف- از مواد شحمی ب- از مواد پروتینی ج- از مواد لیپوپولی سکراید ها د- از مواد منرال های قوی
 ۴۶- کالونی ویگمنت های سودوموناس به اشکال ذیل دیده میشود.
 الف- به شکل گرد و صاف ب- به شکل دایروی و تیره ج- به شکل قرمزی سیاه رنگ د- همه آنها
 ۴۷- تست اندول و گلوکوز در یکی از باکتری های ذیل مثبت است.
 الف- در ویبرو کولرا ب- ایشی ریشی کولای ج- در سفلیس د- هیچکدام
 ۴۸- گاستروانترایت در E.coli از سبب یکی از توکسین های ذیل بوجود می آید
 الف- از باعث Endotoxine ب- از باعث توکسوئید ها ج- از باعث Entrotoxine د- جواب الف و ج درست است
 ۴۹- در بوسیلا Abortus قسمت اعظم سطح باکتری را.
 الف- انتی جن M تشکیل داده است ب- انتی جن A تشکیل داده است ج- انتی جن A.M تشکیل داده است د- جواب الف و د درست است

- ۵۰ - حیوان تجربوی در بروسایلا.
الف- موش سیفد است ب- کورموش است ج- کوبای است د- همه درست است
- ۵۱ - مقدار انتی جن A در بروسایلا Abortus چند برابر انتی جن های دیگر است.
الف- بیست برابر انتی جن M است ب- بیست برابر انتی جن A است ج- بیست برابر انتی جن A.M است د- جواب الف وب درست است
- ۵۲ - انتی بادی IgM به چه مدت در خون وصفی مثبت می ماند
الف- به مدت شش ماه ب- به مدت دو سال ج- به مدت شش الی هفت هفته د- به مدت سه ماه
- ۵۳ - Proteus در کدام محیط خوبتر رشد میکند.
الف- در محیط قلوی ب- در محیط اسیدی ج- در محیط پوتاسیم سیاناید د- در محیط خنثی
- ۵۴ - یکی از باکتری های ذیل نزد مریضان مبتلا به لوکمیا دیده شده است.
الف- استفلوکوک ها ب- Shegilla ج- Proteus د- سودومناس
- ۵۵ - توسط یکی از تست های ذیل مریضان مبتلا به E.Coli در ظرف کمتر از یک ساعت تشخیص میگردد.
الف- معاینه مستقیم ادرار ب- معاینه میتا کروماتیک ج- معاینه ایمنوفلورسانس د- هیچکدام
- ۵۶ - در H.pylori Pathogenesis چه نقش مهم دارد.
الف- بلند رفتن اسد معده ب- گرفتن بیوپسی از معده ج- پپتیک د- گاستریت
- ۵۷ - باکتری های ذیل در وسط زرعیه بلد اگر خون را لایز میکند.
الف- در بعضی از استرپتوکوک ها ب- در بعضی از E.Coil ج- جواب الف وب درست است د- هیچکدام
- ۵۸ - یکی از شیگیلا های ذیل دارای ۶-۱ سیروتیپ بوده و تخمرمانیتول در آن منفی است
الف- شیگیلا سونی ب- شیگیلا بوئیدی ج- شیگیلا فلکسنری د- هیچکدام
- ۵۹ - باکتری ها در گروپ ذیل متعلق اند.
الف - گروپ Prokaryote ب - گروپ Eu Karyote ج - گروپ Gaffkia Tetragen د- هیچکدام .
- ۶۰ - در مرحله Stationary Phase باکتری ها چگونه تکثر میکنند.
الف - به آهستگی تکثر میکنند ب - به سرعت تکثر میکنند ج- جواب الف وب درست است د - هیچکدام.
- ۶۱ - محلول سلورنابتریت الف- به غلظت دو الی سه فیصد ساخته میشود ب- دو الی پنج فیصد ساخته میشود ج- ۰,۱ و یک فیصد ساخته میشود د- هیچکدام .
- ۶۲ - Opsonine چه است
الف- مواد شحمی است - ب- مواد قندی است ج- یک نوع اسی است د- هیچکدام .
- ۶۳ - سیروم انتی توکسیک عبارت از الف- سیروم ضد تیتانوس ب- سیروم ضد بروسایلا ج- سیروم ضد محرقة د- هیچکدام
- ۶۴ - انزایم Lysosyme
الف- در اسید معده موجود است ب- در اشک چشم موجود است ج- در مایع پلورا موجود است د- هیچکدام.
- ۶۵ - باکتری های گرام منفی بدون اسپور؟
الف- سلمونیا ب- شیگلا ج- پروتیوس د- همه آنها.
- ۶۶ - باسیل گرام مثبت دارای اسپور- الف باسیل دیفتتری ب- باسیل توبرکلوز. ج- باسیل محرقة د- باسیل تیتانوس
- ۶۷ - باسیل های گرام مثبت فاقد اسپور عبارت اند از الف- عامل مرض محرقة ب- عامل مرض سیا سرفه ج- عامل مرض تویرکلوز د- عامل دیفتتری میباشد .
- ۶۸ - وظیفه Inclusion Granul در باکتری ها

- الف - سنتنیز مواد شحمی است ب- تجزیه مواد پروتئینی است ج - انتقال خواص ارثی است د - هیچکدام
- ۶۹ - Leptospira ها به اشکال ذیل دیده میشوند .
- الف - بشکل کامه مانند و بیضوی ب- بشکل چوبک مانند ج- بشکل بیضوی ولوبیا مانند د- هیچکدام .
- ۷۰ - یکی از خواص باکتری ها .
- الف - حجره دارای هسته وسایتوپلازم حقیقی میباشد ب- حجره دارای هسته وسایتوپلازم حقیقی نمیباشد ج - دیوار حجروی شان نازک است د - هیچکدام .
- ۷۱ - اشخاص که مرض دیفتتری را گذاشته اند .
- الف- معافیت دوامدار حاصل مینمایند ب- معافیت موقتی حاصل مینمایند ج- معافیت دایمی حاصل مینمایند د - هیچکدام.
- ۷۲ Anti Toxin چیست .
- الف - یک نوع انتی جن است ب- یک نوع انتی بادی است ج - یک نوع شحم است د- یک نوع توکسین است
- ۷۳ - پروکریوت ها دارای
- الف- یک عدد کروموزوم است ب- دو عدد کروموزوم است ج- چهار عدد کروموزوم است د- دارای زیاد میباشد.
- ۷۴ - واحد اندازه گیری Spirochaetes ها.
- الف - نانومتر است ب - اتومتر است ج - میکرومتر است د- فیمتومتر است
- ۷۴ - یکی از اورگانیزم های ذیل سبب تسمم غذایی میشود .
- الف - Vibrio cholera ب- Staphylococcus ج Streptococcus د- Tripanoema pallidum .
- ۷۵ - Griso fulivin بالای یکی از مواد ذیل تاثیر میکند ؟
- الف بالای RNA تاثیر میکند ب- بالای DNA تاثیر میکند ج- بالای mRNA د- هیچکدام .
- ۷۶ - Polymixine Δ
- الف- بالای دیوار حجروی باکتری ها تاثیر میکند ب- بالای سایتوپلازم باکتری ها تاثیر میکند ج- بالای DNA تاثیر میکند د- هیچکدام
- ۷۷ - اندازه نمودن سویه انتی بیوتیک در خون در کدام حالت ضروری است
- الف- در حالات که مریض حساسیت داشته باشد ب- در حالات که انتی بیوتیک در عضویت خوب جذب شود ج- در صورت که در ناحیه مرضی چرک و خون جمع شده باشد د- هیچکدام .
- ۷۸ - نمونه گیری از گلو جهت تشخیص کدام نوع انتان صورت میگیرد
- الف- باسیل محرقه ب- باسیل دیفتتری ج- Streptococcus B.H د- جواب ب - ج درست است
- ۷۹ - در مرحله Log phase باکتری چگونه تکثر میکنند.
- الف به آهستگی تکثر میکنند ب - به سرعت تکثر میکنند ج- جواب الف و ب درست است د - هیچکدام
- ۸۰ - - یکی از باسیل های ذیل دارای فلاجیل میباشد.
- الف- Septicum .CL ب- perferingens.LC ج - Odematiens.CL د- هیچکدام
- ۸۱ - یکی از خواص رشد نمو کوک این است که اکثر آنرژی مورد نیاز خود را
- الف- از فرکتوز میگیرد ب- از مالتوز میگیرد ج- گلوکوز میگیرد د- از سکرز میگیرد.
- ۸۲ - استفلوکوک در یکی از شرایط ذیل تکثر میکند.
- الف- Aerobic ب- Anaerobic ج Microaerobic د- اول و دوم.
- ۸۳ - یکی از انزایم ذیل باعث تجزیه R.N.A میشود.
- الف- Haemolysin ب- Streptokinase ج- اول دوم د- هیچکدام
- ۸۴ - یکی از باکتری ذیل جلاتین را مایع نمی سازد .

الف- استفلوکوک ها ب- استرپتوکوک ها ج- نایسریا گونوکوک د- هیچکدام.
 ۸۵ - باسیل انترکسس معمولاً یکی از حیوانات ذیل را مصاب به مرض میسازد .
 الف- موش صحرائی ب- روبا وخرگوش ج- گاووآسپ دهیچکدام.
 ۸۶ - - در وسط زرعیه کاربوهایدریت فرمنتیشن فینول مدیم چه مقدار ضرورت است
 الف- ۲ گرام ب- ۳ گرام ج- ۵ گرام د- ۸ گرام
 ۸۷- در وسط زرعیه Clostridium Difficile Medium بلد اگر چه مقدار ضرورت است
 الف- ۱۰ گرام ب- ۲۰ گرام ج- ۳۰ گرام د- ۴۰ گرام
 ۸۸- در وسط زرعیه دورسیت (ایک) میدیم تریتون سوی برات چه مقدار ضرورت است
 الف- ۲ گرام ب- ۱,۵ گرام ج- ۳ گرام د- ۵ گرام

۸۹ - PH وسط زرعیه ایک یولک لکتوز اگر به چند اعیار گردد
 الف- ۷,۱,۷,۳ ب- ۷,۲,۷,۴ ج- ۸,۲,۸,۶ د- ۹,۲,۹,۵
 ۹۰ - درتلوین گرام مرکب آیودین برای چند دقیقه بالای سلاید گذاشته میشود
 الف- برای ۵ دقیقه ب- برای ۳ دقیقه ج- برای ۱۰ دقیقه د- هیچکدام.
 ۹۱ - رنگ اسیدی عبارتند از
 الف- میتلین بلو ب- جنشین وایلپیت ج- سفرانین د- کاربول فکسین
 ۹۲ - سیروم های ضد میکروبی عبارت اند از
 الف- سیروم ضد طاعون است ب- سیروم ضد نموکوک است ج- جواب الف وب د هیچکدام
 ۹۳ - طرق انتقال انتان
 الف-طرق جلدی ب- طرق طرق تنفسی ج - طرق هضمی د- همه آن ها
 ۹۴ - H₂O₂ به کدام غلظت ساخته میشود
 الف ۲-۳ فیصد ب- ۸-۴ فیصد ج- ۱۰-۸ فیصد د- ۲۰-۱۵ فیصد
 ۹۵ - در وسط زرعیه کاربوهایدریت فرمنتیشن فینول مدیم چه مقدار ضرورت است
 الف- ۲ گرام ب- ۳ گرام ج- ۵ گرام د- ۸ گرام
 ۹۶ - در وسط زرعیه Clostridium Difficile Medium بلد اگر چه مقدار ضرورت است
 الف- ۱۰ گرام ب- ۲۰ گرام ج- ۳۰ گرام د- ۴۰ گرام
 ۹۷ - در وسط زرعیه دورسیت (ایک) میدیم تریتون سوی برات چه مقدار ضرورت است
 الف- ۲ گرام ب- ۱,۵ گرام ج- ۳ گرام د- ۵ گرام
 ۹۸ - PH وسط زرعیه ایک یولک لکتوز اگر به چند اعیار گردد
 الف- ۷,۱,۷,۳ ب- ۷,۲,۷,۴ ج- ۸,۲,۸,۶ د- ۹,۲,۹,۵
 ۹۹ - در وسط زرعیه GC سلکتیف اگر محلول Starch به چه مقدار ضرورت است .
 الف- ۲ گرام ب- ۱ گرام ج- ۳ گرام د- ۶ گرام
 ۱۰۰ - آب مقطر در وسط زرعیه امینواسید دیکاربوکسیلاز چه مقدار ضرورت است
 الف- ۲۰ سی سی ب- ۳۰ سی سی ج- ۲۵۰ سی سی د- جواب الف- ب درست است

سوالات مضمون میکروبیولوژی

سوال ۱:- عامل مرض Yellow fever کدام نوع میکرواگانیزم است؟

الف- باکتريا ب- ویروس ج- فنگس د- پروتوزوا

سوال ۲:- باکتری های که قابلیت تولید سپور را دارد در کدام درجه حراربت به آسانی از بین میروند؟

الف- ۶۰ درجه سانتی گرید ب- ۱۰۰ درجه سانتی گرید د- ب درست است ج- هیچکدام

سوال ۳:- باکتری ها در کدام حالت قابل دید هستند؟
الف- هرگاه کالونی ها را تشکیل بدهند ب- هرگاه تحت میکروسکوپ مشاهده شوند ج- جواب الف و ب درست است د- جواب ب درست است

سوال ۴:- در ساختمان اناتومیکی باکتری ها از داخل به بیرون

الف- غشای هستوی و دیوار هستوی قرار دارد ب- دیوار هستوی و غشای هستوی قرار دارد
ج- الف درست است د- ب درست است

سوال ۵:- اولین بار مایکروسکوپ توسط کدام عالم اختراع گردید؟
الف- پاستور ب- گالیله ج- تیندل د- رابرت کوخ

سوال ۶:- یک مایکرون چندم حصه یک ملی متر است؟
الف- صدم حصه ب- هزارم حصه ج- الف درست است د- هیچکدام

سوال ۷:- هرگاه باکتری ها به شکل زنجیر اجتماع نمایند به نام چی یاد میشوند؟

الف- Staphylococcus ب- Sarcina ج- Gaffka د- هیچکدام

سوال ۸:- تعقیم توسط حرارت عموماً به چند میتود اجرا میشود.
الف-یک میتود ب- دو میتود ج- سه میتود د- هر سه جواب درست است.

سوال ۹:- میکروسکوپ های مدرن دارای چند عدد Eye piece میباشد
الف- چهار عدد ب- دو عدد ج- دو جوره د- الف و ج

سوال ۱۰:- در عملیه تلوین کدام قسمت حجره باکتری رنگ میگیرد.
الف- cytoplasmic membrane ب- Cytoplasm ج- Ribosome د- هیچکدام

سوال ۱۱:- وظیفه Flagella در حجره باکتری ها چیست؟
الف:- وسیله اخذ مواد غذایی ب:- وسیله حرکتی ج:- وسیله دفاعی د:- هر سه جواب درست است.

سوال ۱۲:- باکتری های که دارای تعداد زیادی فلاجیل به تمام اطراف خود داشته باشند به کدام نام یاد میشود؟

ب:- Amphi trichous ج:- Amphilopho trichous د:- هیچکدام
الف- Peritrichous

سوال ۱۳:- وظیفه کپسول در باکتری چیست؟

الف- محافظه باکتری ها از قدرت تولید مرض ب- محافظه باکتری ها از خشک شدن ج- الف وب درست است
د- ب درست است

سوال ۱۴:- فیصدی پپتید و گلیکان در دیوار حجروی کدام باکتری ها بیشتر است؟

الف- باکتری های گرام مثبت ب- باکتری های گرام منفی ج- الف درست است د- ب درست است

سوال ۱۵:- در عملیه تلوین گرام کرستل و ایلت برای چی مدت بالای سلاید گذاشته میشود؟
الف- ۵ دقیقه ب- ۱۰ دقیقه ج- ۳ دقیقه د- هیچکدام

سوال ۱۶:- بعد عملیه تلوین گرام باکتری های گرام مثبت به کدام رنگ دیده میشوند؟
الف- رنگ سرخ ب- رنگ بنفش ج- الف درست است د- ب درست است

سوال ۱۷:- مراحل حیات باکتری ها از آغاز الی انجام چند مرحله را در بر میگیرد؟
الف- دو مرحله ب- سه مرحله ج- چهار مرحله د- پنج مرحله

سوال ۱۸:- سرعت رشت کدام باکتری ذیل سریعتر است؟

الف- Mycobacterium TB ب- E.coli ج- الف درست است د- ب درست است

سوال ۱۹:- از نقطه نظر حرارت مناسب برای نمو باکتری ها به چند دسته تقسیم شده اند؟
الف- یک دسته ب- دودسته ج- سه دسته د- چهار دسته

سوال ۲۰:- باکتری های که در درجه حرارت بالا میتواند رشد کنند به کدام اصطلاح ذیل یاد میشوند
الف- Thermophelic ب- Sychrophelic ج- Mesophelic د- هیچکدام

سوال ۲۱:- بصورت عموم تعقیم به چند نوع صورت میگیرد؟
الف- دو نوع ب- چهار نوع ج- هشت نوع د- همه درست است

سوال ۲۲:- Pasterurization از جمله کدام میتود تعقیم به محسوب میشود؟
الف- تعقیم توسط حرارت خشک ب- تعقیم توسط حرارت مرطوب ج- تعقیم توسط مواد کیمیایی د- هیچکدام

سوال ۲۳:- تعقیم توسط اتوکلاف با کدام شرایط سبب از بین رفتن باکتری های سپور دار میشود؟
الف- در حرارت ۱۲۱ درجه سانتی گراد ۱۵ پوند فشار مدت زمان ۱۰ دقیقه

ب-درجه حرارت ۱۲۱ درجه سانتی گراد ۱۵ پوند فشار و مدت زمان ۵ دقیقه
ج-درجه حرارت ۱۲۱ درجه سانتی گراد ۱۵ پوند فشار و مدت زمان ۱۵ دقیقه
د-هیچکدام

سوال ۲۴: باکتری ها در کدام محیط زیست نموده میتوانند؟
الف- محیط آکسیجن دار ب- محیط کاربن دای اکساید دار ج-الف و ب د- الف درست است

سوال ۲۵: شکل اسپور دار به کدام حالت باکتری گفته میشود؟
الف-شکل مقاوم ب- شکل خوابیده و غیر فعال ج- الف و ب صحیح است د- ب- صحیح است

سوال ۲۶: در تلوین گرام از چند رنگ کار گرفته میشود؟
الف- دو رنگ ب- ۳ رنگ ج- چهار رنگ د- هر سه جواب درست است

سوال ۲۷: اصطلاح Mono richous در مورد کدام باکتری ذیل صدق میکند؟
الف- Salmonella typhi ب- Vibro cholera ج- Pseudomonase د-هیچکدام

سوال ۲۸: باکتری ها میتواند در کدام درجه حرارت نمو نمایند؟
الف- ۳۷ درجه سانتی گرید ب- ۵۵ درجه سانتی گرید
ج- ۷۰ درجه سانتی گرید د- هر ۳ جواب درست است

سوال ۲۹: اصطلاح Thermophylic به کدام نوع باکتری ها صدق میکند؟

الف- باکتری های که در درجه حرارت اصغری زیست نموده میتوانند
ب- باکتری های که در درجه حرارت اعظمی زیست نموده میتوانند
ج-الف و ب درست است د-هیچکدام

سوال ۳۰: در مرحله Log phase نموی باکتری ها

الف- سریع است ب- آهسته است ج- الف و ب صحیح است د - هیچکدام

سوال ۳۱: در تلوین گرام
الف- فوکسین نخست بعداً کرستل و ایلت افزود میشود ب- کرستل و ایلت نخست فوکسین بعداً افزود میشود
ج- الف درست است د- ب درست است

سوال ۳۲: - جسامت ویروس ها به

الف- به ملی متر اندازه میشود ب- به نانو متر اندازه میشود ج- به میکرو متر اندازه میشود د- الف درست است

سوال ۳۳: - ویروس های تحت میکروسکوپ های عادی
الف- به درستی دیده نمیشود ب- هیچ دیده نمیشود ج- دیده شده میتواند د- هیچکدام

سوال ۳۴: - یک میکرو متر مساوی است به
الف- ۱/۱۰۰۰ حصه ملی متر ب- ۱/۱۰۰ حصه ملی متر ج- ۱/۱۰۰۰۰ حصه ملی متر د- ب صحیح است

سوال ۳۵: - باکتری Gas gangrene
الف- قدرت تولید اسپور را دارد ب- قدرت تولید اسپور را ندارد ج- الف درست است د- ب درست است

سوال ۳۶: - یکی از وظایف کپسول در باکتری ها
الف- عملیه فاگوسایتوز است ب- خشک شدن باکتری هاست ج- الف درست است د- هیچکدام

سوال ۳۷: - کپسول باکتری
الف- قدرت تولید مرض باکتری ها را کاهش میدهد ب- باکتری ها را متحرک میسازد
ج- عملیه فاگوسایتوز به آسانی صورت میگیرد د- هیچکدام

سوال ۳۸: - در نموی باکتری ها کدام مرحله مقدم تر پنداشته میشود؟
الف- log phase ب- Lag phase ج- الف درست است د- ب درست است

سوال ۳۹: - در نموی باکتری ها بعد از مرحله Stationary phase
الف- باکتری ها افزایش پیدا میکند ب- کاهش پیدا میکند ج- الف درست است د- ب درست است

سوال ۴۰: - بعد از عملیه فلتريشن یک محلول
الف- عاری از ویروس ها بوده میتواند ب- عاری از باکتری ها بوده میتواند ج- الف و ب درست است
د- هیچکدام

سوال ۴۱: - عملیه تعقیم Dry heating
الف- از میتود کیمیای محسوب میشود ب- از میتود فزسیکی محسوب میشود
ج- الف درست است د- ب درست است

سوال ۴۲: - در مرحله Log phase نموی باکتری ها

الف- سریع است ب- آهسته است ج- الف و ب صحیح است د - هیچکدام

سوال ۴۳: - عملیه تعقیم Moist heating
الف- از میتود کیمیای محسوب میشود ب- از میتود فزیکی محسوب میشود
ج- الف درست است د- ب درست است

سوال ۴۴ :- Tyndallization از جمله کدام میتود تعقیم محسوب میشود؟

الف- تعقیم توسط حرارت خشک ب- تعقیم توسط حرارت مرطوب ج- تعقیم توسط مواد کیمیایوی د- هیچکدام

سوال ۴۵ :- بطور عموم اشیا مورد نظر توسط میکروسکوپ به چند شکل معاینه میشود؟
الف- یک ب- دو ج- سه د- چهار

سوال ۴۶ :- از نظر خاصیت کیمیایوی مواد ملونه چند نوع میباشد؟

الف- دونوع ب- سه نوع ج - چهار نوع د- یک نوع

سوال ۴۷ :- در تلونین گرام فوکسین در کدام مرحله افزایش یکی از رنگ ها افزود میشود؟

الف مرحله اول ب- مرحله اخیر ج- الف درست است د- ب- درست است

سوال ۴۸ :- جسامت باکتری ها

الف- به ملی متر اندازه میشود ب- به نانو متر اندازه میشود ج- به مایکرو متر اندازه میشود د- الف درست است

سوال ۴۹ :- ناقل صحت مند به کدام شخص گفته میشود؟

الف- شخصی که عامل مرضی را در وجود خود ندارد و دارای صحت کامل است
ب- شخصی که عامل مرضی را در وجود خود دارد و علائم مرض واضح است.
ج- الف درست است د- هیچکدام

سوال ۵۰ :- باب دخول عوامل انتانی کدام موارد ذیل پنداشته میشود؟

الف- طرق تنفسی ب- طرق جلدی ج- الف درست است د- الف و ب

سوالات هستوپتالوژیسمستر چهارم

۱- طریقه کورساید گذاری به چند مرحله صورت میگیرد ؟

۱- یک طریقه ۲- پنج طریقه ۳- دوطریقه ۴- دو طریقه

۲- کورسیپ بعد از علاوه کردن کدام مواد گذاشته میشود

۱- Imration oil ۲- xylene ۳- mounting medium ۴ - هیچکدام

۳- میتود های کورسلیپ گذاری بالای نمونه در ظرف چی مدد اجرا گردد؟

الف- ۵ دقیقه ب- ۱۰-۵ دقیقه ج- ۱۰-۵ ثانیه د- ۴ دقیقه

۴- رنگ های بیالوژیکی به چند گروه تقسیم شده ؟

الف- ۴ گروه ب- ۵ گروه ج - ۳گروه د- هیچکدام

۵- عملیه به چند نوع تصیف گردیده ؟

الف- ۳نوع ب- ۴نوع ج- ۲نوع د- ۵نوع

۶- تلونین با Eosin و Hematoxylin کدام بخش استفاده میگردد؟

- الف- cytology ب- پرازیتولوژی ج- هستولوژی د- مایکولوژی
 ۷- گرفتن مقطه در حالت انجماد توسط چی صورت میگیرد؟
 الف- freezing microtome ب- freezing Section ج- Cryostat د- هیچکدام
 ۸- سایتولوژی نسایی به چند منظور صورت میگیرد؟
 الف- ۴ ب- ۲ ج- ۳ د- ۵
 ۹- مواد سایتولوژی بشکل مایع از سال میگرد در هر سی سی آن کدام مواد به چی اندازه علاوه گردد؟
 الف- سودیم ستریت ۵ واحد ب- سلیکاجیل ۱۰ واحد ج- هیپرین ۳ واحد د- هیچکدام
 ۱۰- تلون گیمزا در سایتولوژی به چی منظور استعمال دارد؟
 الف- درواقات لوکیمیای ب- درواقات لمفوما ج- در ایزینوفیلی والرزی د- الف - ب - ج
 ۱۱- خوبی میکروتوم دستی عبارتتاً از
 الف- بخاطر دستی بودن ب- بخاطریکه از یک مقطه نسج کوچک چندین پارچه جدا میکند ج- ارزان است د- هیچکدام
 ۱۲- تیغ میکروتوم توسط کدام یکی خوب تیز میشود؟
 الف- توسط ماشین ب- توسط دست ج- توسط آهن د- هیچکدام
 ۱۳- نسج یکه توسط میکروتوم قطع میگردد عبارتتاً از؟
 الف- میکرون ب- ملیمتر ج- سانتی متر د- تمام شان درست است؟
 ۱۴- پالش کردن هر طرف تیغ عبارتتاً از
 الف- ۴-۵ مرتبه ب- ۶-۱۲ مرتبه ج- ۱۲-۲۰ د- تمام شان درست است .
 ۱۵- برای مقطع تهیه نمودن یکی از دیگر به کدام زاویه عیار شود؟
 الف- ۱۰-۵ درجه ب- ۱۱-۱۵ ج- ۱۶-۲۰ د- هیچکدام
 ۱۶- برای مقطع تحیه نمودن انساج سخت عبارتتاً از؟
 الف- ۱۵ درجه ب- ۲۰ ج- ۲۵ د- ۳۰
 ۱۷- برای چسپاندن مقطع بالای سلاید از کدام محلول استفاده مینماید؟
 الف- Mayes Egg Albumen ب- Glycerin ج- Egg White د- تمام شان درست است
 ۱۸- هدف گذاشتن کورسلیپ بالای مقطع نسج رنگ شده
 الف- بخاطر حفاظت ب- بخاطر بوی ندهد ج- بخاطریکه درست معلوم شود؟
 ۱۹- رنگ های اسیدی عبارتتاً از
 الف- Eosin ب- Methylene blue ج- هر دو غلط است د- هر دو درست است
 ۲۰- رنگ های Basic یا قلوی عبارتتاً از؟
 الف- میتلن بلو ب- ایوزین ج- هر دو غلط است د- هر دو درست است
 ۲۱- اصطلاح Differentiation عبارتتاً از؟
 الف- از بین بردن رنگ های اسیدی از محلول قلیویات طعیف
 ب- از بین بردن رنگ های Basic محلول اسیدی طعیف
 ج- هر دو درست است د- هیچکدام؟
 ۲۲- رنگ Hematoxylin از استخراج میشود؟
 الف- از جوب درخت های مخصوص ب- از مواد کمیایوی ج- از زوب آهن د- تمام شان غلط است
 ۲۳- Mayers hematoxylin از ۱۰- ۲۰ دقیقه این مدت را به کدام استعمال یاد میکنند؟
 الف- Progressive ب- Regressive ج- هر دو درست است د- هر دو غلط است
 سوال های هستوپتالوژی سمستر سوم بخش سوالات چهار جوابه
 ۱- از جمله محلولات Fixative ذیل یکی آن در بیشتر معاینات هستوپتالوژی مورد استفاده قرار می گیرد؟
 الف: Acetic acid ب: ۱۰% Formaline ج: Absolute Alcohol د: Pecric acid
 ۲- کدام یکی از این هامربوط تخنیک های عمومی هستوپتالوژی است؟
 الف- از مریض بیوسی گرفته میشود به لابراتوار فرستاده میشود.
 ب- هستوتکنالوجست نمونه را گرفته در کتاب راجستر در کتاب راجستر آن راثبت کند.
 ج- عملیه مطالعه را طرح می نماید و بصورت مستقل مشکلات را شناسایی ودر رفع آن اقدام میکند
 د- همه موارد درست است.

۳- پتالوجیست هایکه مسول انساج مانند سرطان هاو غیره امراض میباشند شدیداً محتاج چی کسی میباشند؟
تشخیص

Histotechnologist (۱) Histologist (۲) Histopatologist (۳) Parasitologist (۴)

۴- نمبر راجستر هر سال از کدام شماره شروع میشود؟

۱) ۲۰۱۰-۱ ۲) ۲۰۱۰-۲ ۳) ۲۰۰۹-۳ ۴) تمام شان درست است

۵- محلولیکه برای تثبیت نمودن نمونه استفاده میشود عبارتاً از؟

۱) Formalin ۵% - ۲) Formalin ۱۰% - ۳) Formalin - ۴) Formalin ۱۰,۵%.

۶- استعمال Autolysis به کدام انساج گفته میشود؟

۱- از بین رفتن خود به خود ۲ تخریب شده ۳ گندیده شده ۴- تمام جوابات درست است

۷- اگر نمونه Autolysis به لابراتوار فرستاده شود برای چی مدت فگسپیشن شود؟

۱) تا فردای همان روز ۲) برای یک ساعت ۳) برای چهار ساعت ۴) برای ۹ ساعت

۸- اصطلاح اکسیدیشن عبارت از :

۱) نصب شدن اکسیجن ۲) نصب نه شدن اکسیجن ۳) هر دو درست است ۴) هر دو غلط است

۹- Picric Acid در یک عده از مخلوط های Fixative استعمال می شود؟

۱) بصورت مرطوب نگهداری می شود ۲) به صورت خشک نگهداری می شود
۳) هر دو درست است ۴) هر دو غلط است

۱۰- مایع Bouin s Fluid طور ذیل ترکیب می شود :

۱) Saturated aqueous Picric Acid Solution ۷۵ml
۲) Saturated aqueous Picric Acid Solution ۸۵ml
۳) Saturated aqueous Picric Acid Solution ۶۵ml
۴) Saturated aqueous Picric Acid Solution ۶۸ml

۱۱- مایع Bouin s Fluid به کدام مقدار Formaldehyde (۴۰ %) ضرورت است :

۱) Formalin ۴۰ % Formaldehyde ۵۰ ml
۲) Formalin ۴۰ % Formaldehyde ۲۰ ml
۳) Formalin ۴۰ % Formaldehyde ۳۵ ml
۴) هیچکدام

۱۲- در محلول زینکر (Zenker s Solution) Mercuric chloride به چی مقدار ضرورت است :

۱) ۵۵gm ۲) ۵۰gm ۳) ۴۵gr ۴) ۵۶gr

۱۳- در محلول D,W Zenker s solution به کدام مقدار ضرورت است :

۱) ۱۰۰۰ml ۲) ۵۰۰ml ۳) ۸۰۰ml ۴) ۷۵۰ml

۱۴- برای Fix نمودن نسج از محلولات ذیل استفاده بعمل میآید ؟

الف : ۱۰۰% HCL ب : ۸۰% Formalin
ج : ۵۰% Formalin د : ۱۰% Formalin

۱۵- برای تثبیت انساج عصبی از کدام محلول استفاده می شود ؟

الف- فارملین خنثی

ب- استیک اسید

ج- محلول کرنا

د- هیچکدام

۱۶- فارملین عبارتاً از

الف- محلول ۴۰ گرام فی سی سی فارم الیهاید است در آب است.

ب- محلول ۳۰ گرام فی سی سی فارم الیهاید است در آب است.

ج- محلول ۲۰ گرام فی سی سی فارم الیهاید است در آب است.

د- هیچکدام

۱۷- یک مستحضر هستولوژی به یک تثبیت فوری وکافی ضرورت دارد ؟

الف- تا از تغییرات بعداز مرگ جلوگیری شود.

ب- تا از تغییرات بعداز مرگ جلوگیری نشود.

ج- هر دو درست است

د- هیچکدام

۱۸- Absolute Alcohol عبارت از؟

الف- برای حفاظت لپید خوب است

ب- برای حفاظت گلیکو جن خوب است

ج- هر دو جواب درست است

د- هیچکدام

۱۹- Absolute Alcohol عبارت از؟

الف- Absolute Alcohol این یک فکستیف برگزیده سایتو لوژی است.

ب- یک فکستیف برگزیده انساج است .

ج- فکستیف برگزیده نیست .

د- هیچکدام

۲۰- پکریک اسید عبارتاً از؟

الف- پکریک اسید نسج را زرد رنگ میسازد

ب- پکریک اسید نسج را سرخ رنگ میسازد

ج- پکریک اسید نسج را بی رنگ میسازد

د- هیچکدام

۲۱- بیوبسی عبارتاً از؟

الف- گرفتن مقته از اوجود زنده .

ب- گرفتن مقته از اوجود مرده .

ج- هر دو درست است

د- هیچکدام

سوالات هستوپتالوژیسمستر چهارم

۱-طریقه کورساید گذاری به چند مرحله صورت میگیرد ؟

۱- یک طریقه ۲- پنج طریقه ۳- دوطریقه ۴- دو طریقه

۲- کورسیپ بعد از علاوه کردن کدام مواد گذاشته میشود

۱- Imration oil ۲- xylene ۳- mounting medium ۴- هیچکدام

۳- میتود های کورسلیپ گذاری بالای نمونه در ظرف چی مدد اجرا گردد؟

الف- ۷-۵ دقیقه ب- ۱۰-۵ دقیقه ج- ۱۰-۵ ثانیه د- ۴ دقیقه

۴- رنگ های بیالوژیکی به چند گروپ تقسیم شده ؟

الف- ۴ گروپ ب- ۵ گروپ ج- ۳ گروپ د- هیچکدام

۵- عملیه به چند نوع تصنیف گردیده ؟

الف- ۳ نوع ب- ۴ نوع ج- ۲ نوع د- ۵ نوع

- ۶- تلونین با Eosin و Hematoxylin کدام بخش استفاده می‌گردد؟
الف- cytology ب- پرازیتولوژی ج- هستولوژی د- مایکولوژی
- ۷- گرفتن مقطه در حالت انجماد توسط چی صورت می‌گیرد؟
الف- freezing microtome ب- freezing Section ج- Cryostat د- هیچکدام
- ۸- سایتولوژی نسایی به چند منظور صورت می‌گیرد؟
الف- ۴ ب- ۲ ج- ۳ د- ۵
- ۹- مواد سایتولوژی بشکل مایع از سال می‌گردد در هر سی سی آن کدام مواد به چی اندازه علاوه گردد؟
الف- سودیم ستریت ۵ واحد ب- سلیکاجیل ۱۰ واحد ج- هیپرین ۳ واحد د- هیچکدام
- ۱۰- تلونین گیمزا در سایتولوژی به چی منظور استعمال دارد؟
الف- درواغات لوکیمیای ب- درواغات لمفوما ج- در ایزینوفیلی والرژی د- الف-ب- ج
- ۱۱- خوبی میکروتوم دستی عبارتتاً از
الف- بخاطر دستی بودن ب- بخاطریکه از یک مقطه نسج کوچک چندین پارچه جدا میکند ج- ارزان است د- هیچکدام
- ۱۲- تیغ میکروتوم توسط کدام یکی خوب تیز میشود؟
الف- توسط ماشین ب- توسط دست ج- توسط آهن د- هیچکدام
- ۱۳- نسج یکه توسط میکروتوم قطع می‌گردد عبارتتاً از؟
الف- میکرون ب- ملیمتر ج- سانتی متر د- تمام شان درست است؟
- ۱۴- پالش کردن هر طرف تیغ عبارتتاً از
الف- ۴-۵ مرتبه ب- ۱۲-۶ مرتبه ج- ۲۰-۱۲ د- تمام شان درست است
- ۱۵- برای مقطع تهیه نمودن یکی از دیگر به کدام زاویه عیار شود؟
الف- ۱۰-۵ درجه ب- ۱۱-۱۵ ج- ۱۶-۲۰ د- هیچکدام
- ۱۶- برای مقطع تحیه نمودن انساج سخت عبارتتاً از؟
الف- ۱۵ درجه ب- ۲۰ ج- ۲۵ د- ۳۰
- ۱۷- برای چسپاندن مقطع بالای سلاید از کدام محلول استفاده مینماید؟
الف- Mayes Egg Albumen ب- Glycerin ج- Egg White د- تمام شان درست است
- ۱۸- هدف گذاشتن کورسلیپ بالای مقطع نسج رنگ شده
الف- بخاطر حفاظت ب- بخاطر بوی ندهد ج- بخاطریکه درست معلوم شود؟
- ۱۹- رنگ های اسیدی عبارتتاً از
الف- Eosin ب- Methylene blue ج- هر دو غلط است د- هر دو درست است
- ۲۰- رنگ های Basic یا قلوی عبارتتاً از؟
الف- میتلن بلو ب- ایوزین ج- هر دو غلط است د- هر دو درست است
- ۲۱- اصطلاح Differentiation عبارتتاً از؟
الف- از بین بردن رنگ های اسیدی از محلول قلیویات طعیف
ب- از بین بردن رنگ های Basic محلول اسیدی طعیف
ج- هر دو درست است د- هیچکدام؟
- ۲۲- رنگ Hematoxylin از استخراج میشود؟
الف- از جوب درخت های مخصوص ب- از مواد کمیایوی ج- از زوب آهن د- تمام شان غلط است
- ۲۳- Mayers hematoxylin از ۱۰- ۲۰ دقیقه این مدت را به کدام استعلاج یاد میکنند؟
الف- Progressive ب- Regressive ج- هر دو درست است د- هر دو غلط است

بخش سوالات چهار جوابه هیماتولوژی

- سوال اول: در یکی از تلسمیا های ذیل مقدار HbA₂ بلند میباشد؟
الف: تلسمیا میجور ب: تلسمیا مینور ج: بیثا تلسمیا د: گاما تلسمیا
- سوال دوم: از جمله خاصیت های HbF این میباشد که در مقابل قلیویات مقاومت؟
الف: دارد ب: ندارد ج: هر دو درست است د: هر دو غلط است

سوال سوم: در يکي از Thalassemia هاي ذيل Erythroblast در لوحه خون ديده نميشود؟
الف: سلسله ميچور ب: سلسله مينور ج: بيتا تلميه د: هيچکدام
سوال چهارم: هرگاه MCV زيادتر از حد نارمل باشد و MCHC نارمل باشد کم خوني را به
يکي از نام هاي ذيل ياد ميکند؟

الف: Macrocytic Hypochromic ب: Microcytic Hypochromic

ج: Macrocytic Normochromic د: هيچکدام

سوال پنجم: کم خوني فقدان آهن يا Iron Deficiently Anemia که تداعي با آهن جواب ميدهد با
زياد شدن يکي از حجرات در خون فهميده ميشود؟

الف: Normoblast ب: Pronormoblast ج: Reticulocyte د: هيچکدام

سوال ششم: امونيم سلفيت در تست Alkali Denaturation Test استفاده ميگردد که محيط را
..... مينمايند؟

الف: قلوي ب: اسيدي ج: خنثي د: هيچکدام

سوال هفتم: اگر مجموعه شمارش کريوات سفيد در چهار مربع هشتاد عدد باشد تعداد حجرات در
يک ميلي متر مکعب چند خواهد بود؟

الف: ۴۰۰۰ ب: ۵۰۰۰ ج: ۱۱۰۰۰ د: ۸۰۰۰

سوال هشتم: هرگاه حجرات از نظر اندازه بزرگ باشد به يکي از نام هاي ذيل ياد ميشود؟

الف: Microcytic ب: Macrocytic ج: Nomocyte د: هيچکدام

سوال نهم: حجرات سفيد از نظر داشتن گرانول ها به چند دسته تقسيم شده اند؟

الف: يك ب: دو ج: سه د: هيچکدام

سوال دهم: سايتوپلازم حجره هر قدر به طرف پختگي ميرود ميشود؟

الف: بزرگ ب: کوچک ج: متوسط د: هيچکدام

سوال يازدهم: مقدار مجموعي هيموگلوبين در صد ميلي ليتر کريوات سرخ خالص ميباشد؟

الف: ۳۰gr% ب: ۳۲gr% ج: ۳۴gr% د: هيچکدام

سوال دوازدهم: خون در ظرف چند ساعت خارج از بدن تغير شکل ميدهد ATP آن:

الف: زياد ميشود ب: کم ميشود ج: تغير نميکند د: هيچکدام

سوال سيزدهم: در صورتیکه محلول ۴۰٪ اسيدک اسيد داشته باشيم جهت ۱۰۰ cc محلول سه
فيصد چه مقدار محلول ۴۰٪ گرفته شود؟

الف: ۷,۵cc ب: ۹,۱cc ج: ۱۰cc د: ۱۵cc

سوال چهاردهم: هورمون ها از جمله يکي از مواد ذيل پلازما ميباشد؟

الف: عضوي ب: غير عضوي ج: الکتروليت ها د: هيچکدام

سوال پانزدهم: از علقه خونیکه در آن آنتي کواگولانت علاوه نشده باشد مايع ذيل حاصل ميشود؟

الف: پلازما ب: سيروم ج: پلازما و سيروم د: هيچکدام

سوال شانزدهم: اصطلاح پولي سايتوميا وقتي استعمال ميشود که؟

الف: حجرات سرخ زياد باشد ب: حجرات سفيد زياد باشد ج: حجرات کم باشد د:

هيچکدام

سوال هفدهم: مونوکلينوز انتاني يك مرض؟

الف: ويروسي ب: ميکروبي ج: پرازيني د: هيچکدام

سوال هجدهم: يکي از ليموما هاي ذيل در نزد کسانیکه در مراحل پيشرفته مرض AIDS قرار
دارند ديده ميشود؟

الف: Hodgkin's Lymphoma ب: Non Hodgkin's Lymphoma
ج: Burkett's Lymphoma د: هیچکدام
سوال نژدهم: در مناطق استوایی مهم ترین شکل لمفوما غیر هوچکنی را یکی از لمفوما های ذیل تشکیل میدهد؟
الف: لمفوما هوچکنی ب: لمفوما غیر هوچکنی ج: لمفوما بورکت د: هیچکدام
سوال بیستم: تست HTLV antibody در یکی از لوکیمیا های ذیل نسبت میباشد؟
الف: A,T,L ب: C,M,I ج: AML د: هیچکدام

سوال بیست یکم: مولتیپل مولیما Multi plemylonig عبارت از تكثر مونوکلونال یکی از حجرات ذیل میباشد؟

الف: Plasma cell ب: Lymphoma cell ج: LE cell د: هیچکدام
سوال بیست دوم: مولتیپل سیبیلوما یکی از هیمونوگلوبین های ذیل ترشح میشود؟
الف: IgD,IgM ب: IgA,IgM ج: IgG, IgM د: هیچکدام
سوال بیست سوم: مولتیپل میلوما عبارت از مرض است که در یکی از پارا پروتین های ذیل میشود؟
الف: IgG ب: IgM ج: IgD د: هیچکدام

سوال بیست سوم: در مرض Waldenstroms Macroglobulinemia یکی از پارا پروتین های ایمونوگلوبولین های ذیل تولید میگردد؟

الف: IgG ب: IgM ج: IgD د: IgA
سوال بیست چهارم: در یکی از امراض ذیل منظره خون یک منظره Leukoerythroblastic را نشان میدهد؟

الف: لوکیمیا ب: لمفوما ج: مولتیپل میلوما د: هیچکدام
سوال بیست پنجم: مولتیپل میلوما عبارت از تكثر و نشو نما مونوکلونال یکی از حجرات ذیل میباشد؟

الف: T.cell ب: Target cell ج: Plasma cell د: LE cell
سوال بیست ششم: بالایی پلازما ستریک دار ترومبیین علاوه میشود زمانیکه در طی آن پلازما به علقه میدل میشود عبارت از؟

الف: T.T ب: APTT ج: P.T د: هیچکدام
سوال بیست هفتم: یکی از پروتین های پلازما بوده در جگر به کمک VITK ساخته میشود در عملیه لخته شدن به تروموبین تبدیل میگردد؟

الف: F.I ب: F.II ج: F.III د: هیچکدام
سوال بیست هشتم: حفظ جریان خون در او عیه یاد میشود؟

الف: Platelets ب: Coagulation Factor ج: Hemostasis د: هیچکدام
سوال بیست نهم: یکی از فکتور های ذیل فبرین را به شکل ثابت و غیر منحل تبدیل میکند؟
الف: F.XII ب: F.X ج: F.II د: هیچکدام

سوال سی ام: از فقدان یکی از فکتور های ذیل مرض هیموفیلی A بوجود میاید؟
الف: VI ب: VII ج: VIII د: IX
سوال سی یکم: در یکی از کم خونی های ذیل جسامت کریوات حمرا بزرگتر از حد نارمل می باشد؟

الف- کم خونی فقدان آهن ب- کم خونی میگلوبلاستیک ج- کم خونی اپلاستیک
د- هیچ کدام

سوال سی دوم: یکی از عوامل ذیل بالای سرعت سقوط حرات سرخ خون تاثیر دارد؟
الف- وزن مخصوص حرات ب- قوه جاذبه زمین ج- الف و ب هر دو اشتباه است
د- هر دو الف و ب درست است

سوال سی سوم: در خون دورانی حجره myeloma cell در کدام امراض ذیل دیده می شود؟
الف- امراض کولاجن ب- میلومایتوزس ج- مرض هوچکن د- هیچ یک
سوال سی چهارم: در کدام مرحله سایتوپلازم متوسط دارای لکه آبی گرانول غیر وصفی زیاد
گرانول وصفی در این مرحله شروع ساخته شدن می کند؟

الف- میالوسایت ب- میالوبلاست ج- پرومیالوبلاست د- هیچ یک
سوال سی پنجم: ماکروفاژ در طول حیات شان دارای قدرت فگوسایتوز ذیل می باشد؟
الف- ۳۰ باکتری ب- ۸۰- باکتری ج- ۲۰ باکتری د- هیچ یک
سوال سی ششم: از تخریب HB چه حاصل می شود؟

الف- heme ب- Globin ج- الف و ب درست است د- هیچ یک
سوال سی هفتم: از تشکیل شدن یک لمفوسایت در داخل یک حجره Blast بوجود می آید؟
الف- Myeloma cell ب- LE cell ج- Plasma cell د- هیچ یک
سوال سی هشتم: در موقعیت ششم زنجیر B به عوض امینواسید Valine امینواسید Glutamine
آمده است؟

الف: Hb s ب: Hb M ج: Hb f د: هیچیک
سوال سی نهم: هر گاه به عوض امینواسید Histidin ، امینواسید valine بیاید پس هموگلوبین
ساخته شده است از؟

الف: Hb s ب: Hb a ج: Hb f د: هیچیک
سوال چهلم: osmotic fragility test اگر کریوات سرخ مشابه باشد فرق بین شروع و ختم
همولایز؟

الف: بسیار زیاد است ب: بسیار کم است ج: فرق ندارد د: هیچیک
سوال چهلم یکم: Hb f توسط کدام یک از این فورمول ها محاسبه می گردد؟
الف: $100 * (Absorbance f / absorbance s)$
ب: $100 * (Absorbance s / Absorbance f)$
ج: $100 * (Absorbance f / Absorbance b)$
د: همش اشتباه می باشد

سوال چهلم دوم: اگر Hb کمتر از حد نارمل، MCV بیشتر از حد نارمل MCHC بیشتر از ۳۰٪
باشد، کم خونی بنام () یاد می شود؟

الف: Norm chromic macrocytic anemia
ب: Hypo chromic macrocytic anemia
ج: Norm chromic normocytic anemia
د: non of them

سوال چهلم سوم: Macrocytic hypo chromic anemia در فقدان یکی از مواد ذیل بوجود می
آید؟

الف: Vit B۱۲ ب: فقدان آهن و فقدان vit b۱۲ ج: فولیک اسید و آهن
د: فقدان vit b۱۲ folic acid and vitamin b۱۲

سوال چهل چهارم: A plastic anemia and hypo plastic anemia سبب بوجود آوردن کم خونی ذیل می گردد؟

الف: norm chromic normocytic anemia

ب: microcytic hypo chromic anemia

ج: macrocytic hypo chromic anemia

د: هیچیک

سوال چهل پنجم: Thalassemia و کم خونی فقدان آهن باعث بوجود آوردن یکی از کم خونی های ذیل می گردد؟

الف: microcytic norm chromic anemia

ب: microcytic hypo chromic anemia

ج: macrocytic norm chromic anemia

د: non of them

سوال چهل ششم: Met hemoglobin عبارت از Hb است که آهن آن () است.

الف: آهن دو ولانسه ب: آهن سه ولانسه ج: آهن یک ولانسه د: هیچیک

سوال چهل هفتم: کدام نوع کم خونی hemolytic است که نقص داخل حجره بوده ولی ارثی نمی باشد؟

الف: Hb Zurich ب: Hb f ج: G⁶PD د: PNH

سوال چهل هشتم: Auer Rods در یکی از Leukemia ذیل به ملاحظه می رسد؟

الف: A.M.L ب: A.L.L ج: C.M.L د: هیچکدام

سوال چهل نهم: Neutrophil Alkaline Test در لوکوموئید ریکشن چه است؟

الف: منفی است ب: مثبت است ج: خنثی است د: هیچیک

سوال پنجاه ام: کمبود G⁶PD باعث کدام مرض می شود؟

الف: Iron deficiency anemia

ب: Hemolytic anemia

ج: Megaloblastic anemia

د: non of them

سوال پنجاه یکم: هرگاه خون در چند ساعت در خارج از بدن قرار بگیرد تغییر شکل نموده:

الف: ATP پتاشیم زیاد میشود ب: ATP پتاشیم کم میشود ج: سدیم زیاد میشود

د: فاسفیت کم میشود

سوال پنجاه دوم: تعیین فیصدي حجرات سفید یاد میشود

الف: DLC ب: TLC ج: WBC د: نوترفیل

سوال پنجاه سوم: EDTA بالاي در خون تاثیر میکند؟

الف: فکتور II ب: فکتور III ج: فکتور I د: هیچکدام

سوال پنجاه چهارم: ترائي سدیم سترات به یکی از فیصدي هاي ذیل مورد استفاده قرار میگیرد؟

الف: ۸,۳٪ ب: ۳,۸٪ ج: ۸,۲٪ د: ۲,۸٪

سوال پنجاه پنجم: یکی از انتي کواگولانت هاي ذیل بالاي ترومبین خون تاثیر میکند؟

الف: EDTA ب: هپیرین ج: ترائي سدیم سترات د: امونیم اگزالات

سوال پنجاه ششم: خون بیدون فیبرین در یکی از معاینات ذیل بکار میرود؟

الف: LE cell ب: Myeloma cell ج: Plasma cell د: Target cell

سوال پنجاه هفتم: مقدار هیموگلوبین در صد میلی لیتر کریوات سرخ خالص میباشد؟

الف: ۳۵ gr ب: ۳۳ gr ج: ۳۴ gr د: ۳۱ gr
سوال پنجاه هشتم: يك كریوه سرخ آب میباشد؟

الف: ۶۵٪ ب: ۶۳٪ ج: ۶۶٪ د: ۶۷٪
سوال پنجاه نهم: يك لیتر خون داراي وزن میباشد؟

الف: ۱۰۹۹ ب: ۱۰۹۸ ج: ۱۰۹۷ د: هیچکدام
سوال شصتم: پولي سائیتیمیا افزایش یکی از کریوات ذیل را میگویند؟

الف: RBC ب: WBC ج: BWA د: RCV
سوال شصت یکم: اصطلاح Agglutination به یکی از معنی ذیل دلالت میکند؟

الف: حشرات هدف مانند ب: تجمع حشرات ج: حشرات داسی شکل د: حشرات توپ مانند

سوال شصت دوم: حشرات هدف مانند به یکی از نام های ذیل یاد میشود؟

الف: Target cell ب: Spherocyte ج: Burr cell د: هیچکدام
سوال شصت سوم: خون سازی نزد جنین به صورت میگیرد؟

الف: يك مرحله ب: دو مرحله ج: سه مرحله د: چهار مرحله
سوال شصت چهارم: وظیفه خون سازی در یکی از سال های به استخوان های پهن داده میشود؟

الف: ده سالگی ب: دوازده سالگی ج: بیست سالگی د: پانزده سالگی
سوال شصت پنجم: HCT عبارت از فیصدي حجم یکی از حشرات ذیل میباشد؟

الف: سرخ ب: سفید ج: سرخ و سفید د: صفحات دمويه
سوال شصت ششم: ESR در حالات ذیل از حد نارمل پایان میباشد؟

الف: پولي سائیتیمیا ب: انیمیا ج: لوکیمیا د: لمفوما
سوال شصت هفتم: هرگاه حشرات شکل داس مانند را به خود بگیرد به یکی از اصطلاح ذیل یاد میگردد؟

الف: sickle cell ب: Ovalocyte ج: Target cell د: هیچکدام
سوال شصت نهم: Auer Rod در یکی از لوکیمیا های ذیل در داخل حشرات Blast دیده میشود؟

الف: ALL ب: AML ج: CLL د: CML
سوال هفتادم: در یکی از کم خونی های ذیل نقص داخل حجره بوده ولي ارثي نمیباشد؟

الف: APNH ب: IDA ج: Megalobalstic anemia د: PNH
سوال هفتاد یکم: خبائت لمفوما هوچکینی مربوط به یکی از حشرات ذیل میباشد؟

الف: RS. Cell ب: LE. Cell ج: Tart Cell د: هیچکدام
سوال هفتاد دوم: عملیه لخته شدن خون از طریق Intrinsic Pathway با فعال شدن یکی از فکتور های ذیل شروع میشود؟

الف: فکتور IV ب: فکتور X ج: فکتور XII د: فکتور XIII
سوال هفتاد سوم: در Aplastic anemia حشرات سرخ از نظر شکل و سایز و رنگ میباشد؟

الف: نارمل ب: غیر نارمل ج: بزرگ د: کوچک
سوال هفتاد چهارم: هرگاه نوتروفیل هسته یکی از حشرات ذیل را بلع کند LE Cell ساخته میشود؟

الف: Monocyte ب: Lymphocyte ج: Eosinophil د: Basophil
سوال هفتاد پنجم: Extrinsic Pathway با فعال شدن یکی از فکتور های ذیل شروع میشود؟

د: VII

ج: I

ب: III

الف: II

- سوال هفتاد ششم: در نزد یکی از مریضان تست شکننده گی عروق شعریوی اجرا نشود؟
الف: کمی WBC ب: کمی RBC ج: کمی صفحات دمویه د: هیچکدام
- سوال هفتاد هفتم: رنگ های رومانوسکی از ترکیب چند پودر ساخته شده؟
الف: دو پودر ب: سه پودر ج: چهار پودر د: پنج پودر
- سوال هفتاد هشتم: حد نارمل Bleeding Time میباشد؟
الف: دو الي سه دقیقه ب: يك الي سه دقیقه ج: يك الي پنج دقیقه د: يك الي پنج ثانیه
- سوال هفتاد نهم: خونريزي هاي خودخودي نزد مريضانيکه INR آنها بیشتر از دیده میشود؟
الف: دو دقیقه ب: پنج دقیقه ج: دو ثانیه د: پنج ثانیه
- سوال هشتادم: حد نارمل APTT میباشد؟
الف: سي الي پنجاه ثانیه ب: سي پنج الي شصت ثانیه ج: سي شش الي پنجاه ثانیه د: سي الي شصت ثانیه
- سوال هشتاد یکم: یکی از فکتور های ذیل بنام Hageman یاد میشود؟
الف: X ب: IX ج: XI د: XII
- سوال هشتاد دوم: یکی از فکتور های ذیل بنام فکتور ثابت یا Stable Factor یاد میشود؟
الف: V ب: VI ج: IV د: VII
- سوال هشتاد سوم: تلوین SB یا Sodan Black در یکی از لوکیمیا های ذیل مثبت میباشد؟
الف: ALL ب: AML ج: CLL د: CML
- سوال هشتاد چهارم: نظر به تصنیف FAB لوکیمیا ALL تقسیم شده؟
الف: دو نوع ب: سه نوع ج: چهار نوع د: پنج نوع
- سوال هشتاد پنجم: در یکی از لمفوما های ذیل مقاطع نسجي تومور يك منظره آسمان پر ستاره را نشان میدهد؟
الف: لمفوما هوچکني ب: لمفوما غير هوچکني ج: لمفوما بروکت د: هیچکدام
- سوال هشتاد ششم: اولین هیموگلوبین مرضي است که تنها بعضي ادويه مانند سلفانومید ها در داخل رگ کریوات تخریب میگردد؟
الف: HbS ب: HbF ج: HbM د: هیموگلوبین Zorich
- سوال هشتاد هفتم: پرازیت ملاریا سبب لایز یکی از حجرات ذیل میشود؟
الف: حجرات سرخ ب: حجرات سفید ج: صفحات دمویه د: هیچکدام
- سوال هشتاد هشتم: قیمت نارمل ایزونوفیل ها در في ميلي متر مکعب خون است؟
الف: ۴۰-۴۰۰ ب: ۴۴-۴۴۰ ج: ۴۵-۴۵۰ د: هیچکدام
- سوال هشتاد نهم: یکی از ریجنت های ذیل جهت شمار ترومبوسیت ها بکار میرود؟
الف: سویدیم کلوراید ب: امونیم آگزلات ج: نارمل سلاين د: هیچکدام
- سوال نودم: جهت شمار RBC از مربع مرکزی Counting chamber قرار ذیل کار گرفته میشود؟

الف: پنج مربع مرکزی ب: دو مربع مرکزی ج: سه مربع مرکزی د: چهار مربع مرکزی

سوال نود یکم: جهت تهیه رنگ لثمان به اندازه ۰,۱۲ گرام پودر لثمان را در الکول حل میکنیم؟

الف: ۱۰۰cc ب: ۹۵cc ج: ۱۳۰cc د: ۵۰cc

سوال نود دوم: حد نارمل MCV نزد اشخاص کامل طبیعی میباشد؟

الف: ۲۷-۳۵ ب: ۱۱۰-۱۲۸ ج: ۸۰-۱۰۰ د: هیچکدام

سوال نود سوم: آهن که توسط مواد غذایی گرفته میشود میباشد؟

الف: دو ولانسه ب: سه ولانسه ج: چهار ولانسه د: پنج ولانسه

سوال نود چهارم: هیموگلوبین نارمل در دوره کاهلی میباشد؟

الف: هیموگلوبین A ب: هیموگلوبین F ج: هیموگلوبین C

د: هیموگلوبین S

سوال نود پنجم: حجرات داس مانند در عدم موجودیت یکی از گازات ذیل بوجود میاید؟

الف: گاز کاربن دای اکساید ب: اکسیجن ج: سویدیم هایدروکساید

د: هیچکدام

سوال نود ششم: CFUE باعث تشکل یکی از حجرات ذیل میشود؟

الف: حجرات سرخ ب: حجرات سفید ج: صفحیات دمویه د: هیچکدام

سوال نود هفتم: Erythropoietin هورمونی است که جهت ساختن حجرات سرخ افزاز میشود از؟

الف: طحال ب: کبد ج: کلیه د: معده

سوال نود هشتم: Hypoxia یکی از فکتور های است که باعث زیاد ساخته شدن حجرات ذیل میشود؟

الف: حجرات سفید ب: حجرات سرخ ج: صفحیات دمویه د:

هیچکدام

سوال نود نهم: Stem cell آگا قادر است یکی از حجرات ذیل را بسازد؟

الف: حجرات سرخ ب: حجرات سفید ج: تمامی حجرات د: هیچکدام

سوال صدم: در یکی از لمفوما های ذیل پروتئین بنزجانز در ادار دیده میشود؟

الف: لمفوما ب: مویتیل سیلوما ج: لوکیمیا د: هیچکدام

سوالات مضمون ویرولوژی

۱- اصطلاح ویروس رابه مفهوم ذیل تلقی کردند؟

(A) انتی توکسین (B) انتی دوت (C) زهر (D)

هیچکدام

۲- Nucleic acid ویروس توسط یکی از غشاهای ذیل پوشانیده شده؟

(A) غشای کاربوهایدرید (B) غشای پسیدی (C) غشای انزایمی (D)

هیچکدام

۳- کشت ویروسها درموارد ذیل امکان دارد؟

(A) Corivalntois (B) yalk sac (C) Amniotic cavlty

- (D) تماما
- ۴ :- جسامت Adenovirus قرار ذیل است؟
 (A) (۲۰۰ - ۳۰۰) nm (B) (۷۰-۹۰) nm (C) (۱۰-۱۵)nm (D)
- هیچکدام
- ۵ :- تایپ های ذیل ادینوویروس قویا Onco genic می باشد؟
 (A) ۳۱۲ ۵-۶ (B) ۱۴-۲۶-۳۶ (C) ۱۲-۱۸-۳۱ (D)
- هیچکدام
- ۶ :- ادینوویروس ها برای حیوانات؟
 (A) مرضی (B) شدید مرضی (C) مرضی نیست (D)
- هیچکدام
- ۷ :- چند نوع انتی جن Adenovirus ها بد ست آمده؟
 (A) ۲۱ نوع (B) سه نوع (C) ۱۶ نوع (D)
- ۲۱۵ نوع
- ۸ :- کدام تایپ ادنیو ویروس در نزد مردها باعث Urethritis میشود؟
 (A) تایپ ۳۷ (B) تایپ ۵۶ (C) تایپ ۲ (D)
- هیچکدام
- ۹ :- Adenovirus اعضای ذیل را میتواند مصاب سازد؟
 (A) حجرات Mast cell (B) حجرات اپتیل بلعوم (C) هردو (D)
- هیچکدام
- ۱۰ paru myxo virus عامل انتانی یکی از سیستم های ذیل است؟
 (A) سیستم قلبی (B) سیستم معایی (C) هردو سیستم (D)
- هیچکدام
- ۱۱ :- New castale ویروسی دریکی از خانواده های ذیل ویروسی شامل است؟
 (A) Munps virus (B) paramyxo viru (C) Myxovirus (D)
- هیچکدام
- ۱۲ :- در مصابیت ویروس para influenza و ایریما Viremia؟
 (A) معمول است (B) معمول نیست (C) هردو صحت است (D)
- هر دو غلط
- ۱۳ :- پرابلم Croup توسط یکی از ویروسها بوجود می آید؟
 (A) HIV (B) HBS (C) HCV (D)
- هیچکدام
- ۱۴ :- ویروس Mumps دریکی از غدوات ذیل مشخص میشود؟
 (A) غده فوق الکلیه (B) غده parotid (C) هردو صحت است (D)
- هیچکدام

- ۱۵ :- ویروس کله چرک دریکی ازحجرات میروید؟
 (A) Hela (B) Macrosphage (C) هر دوصحت است
 (D) هیچکدام
- ۱۶ :- برای ویروس کلچرک میزبان طبیعی؟
 (A) شادی است (B) کوبای است (C) موش است (D)
 هیچکدام
- ۱۷ :- تکثر ابتدایی ویروس Mumps
 (A) در برانش ها (B) والویول ها صورت میگرد (C) در انف وحجرات اپیتل طریق
 تنفسی علوی (D) حجرات قلب
- ۱۸ :- پرابلم Or chitis توسط یکی از ویروسهای ذیل بوجود می آید؟
 (A) توسط HBS (B) HCV (C) pox (D)
 هیچکدام
- ۱۹ :- sMeningoencephalitis در مرض Mumps چه وقت واقع میشود؟
 (A) ۱۰-۱۲ روز بعد (B) التهاب غدوات لعابی (C) هر دو درست (D)
 هیچکدام
- ۲۰ :- یکی از امراض ذیل اصطلاحات مرض Mumps نمی باشد؟
 (A) poly arthritis (B) Pancratitis (C) Nephritis (D)
 osteomyalitis
- ۲۱ :- سرخکان یک مرض انتانی است که بوسیله؟
 (A) تب مشخص میشود (B) التهاب امعا (C) Mucwopupuwar های
 Rush مشخص میشود (D) هیچکدام
- ۲۲ :- Koplic spot علایم یکی از امراض انتان است؟
 (A) مرض محرقة (B) مرض بروسیلوز (C) مرض توکسوپلازما (D)
 هیچکدام
- ۲۳ :- دوره تفریح مرض سرخکان؟
 (A) ۹-۱۱ روز است (B) ۶-۵ روز است (C) هر دوصحت است (D)
 هیچکدام
- ۲۴ :- photo phobia دریکی از امراض ویروسی ذیل دیده میشود؟
 (A) در مرض کلچرک (B) در مرض چیچک (C) در مرض سرخکان
 در مرض زکام
- ۲۵ :- pneumonitis یکی از عارضه امراض ویروسی ذیل است؟
 (A) مرض Herps (B) مرض CMV (C) مرض HBS (D)
 مرض سرخکان
- ۲۶ :- یکی از اختلاطات ذیل اختلاط مرض سرخکان است؟
 (A) Sub Acut sclarosing panencephalitis (B) Mengitis (C) هر دوصحت

(D) هیچکدام

۲۷ :- مرض سرخکان یک معافیت؟

- (A) حجروی قوی در تولید میکند (B) معافیت قوی خطی طولانی را تولید میکند (C) هر دو صحت (D) هیچکدام

۲۸ :- واکسین مشترک برای سرخکان قرار ذیل است؟

- (A) DPT (B) BCC (C) MMR (D)

هر سه درست است

۲۹ :- Rubella یک مرض حاد است بوسیله؟

- (A) Sub occipitalcumpha denoputhy مشخص میشود (B)

هر دو صحت است

(D) هیچکدام (C) Suboccipital Lymahadeno pathy مشخص میشود

۳۰ :- ASD , VSD , یکی از اختلالات امراض ذیل میشود؟

- (A) HIV (B) HBS (C) HCV (D)

هیچکدام

۳۱ :- PDA یک اختلاط مرض ویروسی؟

- (A) Mumps است (B) مرض سرخکان است (C) مرض سرخکانچه است (D)

هیچکدام

۳۲ :- انتی بادی سرخکانچه مادری از نوع؟

- (A) IgG است (B) Igm است (C) IgA است (D)

هیچکدام

۳۳ :- ویروس انفلوانز دردی اسید هستوی ذیل می باشد؟

- (A) RNA (B) DNA (C) RNA , DNA (D)

هیچکدام

۳۴ :- ویروس انفلوانز دارای انتی جن های ذیل است؟

- (A) انتی جن Heptan (B) انتی جن AgR , Ags (C) Agglutinige (D)

هیچکدام

۳۵ :- ویروس HB_۳ ب دارای اسید هستوی ذیل می باشد؟

- (A) DNA (B) RNA (C) TRNA (D)

هیچکدام

۳۶ :- هیپاتیت B از طریق های ذیل انتقال می کند؟

- (A) تنفسی (B) هضمی (C) زرقی (D) هیکدام

۳۷ :- HI تست به منظور تشخیص یکی از امراض ویروسی ذیل است؟

- (A) Poliu (B) چیچک (C) Rubella (D)

هیچکدام

- ۳۸ - Thyroiditis یک اختلاط امراض ذیل است؟
 (A) سرخکان (B) پولیو (C) کلچرک (D) همه درست است
- ۳۹ - Vidarabine یک دواى است که بمنظور انتانات ذیل استفاده میشود؟
 (A) ویروسها (B) باکتری (C) پرازیت (D) فنگس
- ۴۰ - یک معافیت Passive توسط یکی از ویروس های تولید میشود؟
 (A) کلچرک (B) انفلونزا (C) Orchitis (D) هیچکدام
- ۴۱ - Gingivostoma titis یک مرض است از جمله اعراض امراض ویروسی ذیل شمرده میشود؟
 (A) مرض سرخکان (B) مرض Herps (C) مرض AIDS (D) هیچکدام
- ۴۲ - Acyclovir یک دوا است که به منظور تداوی امراض ذیل استفاده میشود؟
 (A) توبرکلوز (B) بروسیلوز (C) تبخال (D) ملاریا
- ۴۳ - Serum Hepatitis کدام نوع هیپاتیت رامیگوید؟
 (A) HBV (B) HCV (C) HAV (D) هر سه درست است
- ۴۴ - Dendritic keratitis یک مرض است توسط ویروس های ذیل بوجود میاید
 (A) پولیو (B) کلچرک (C) تبخال (D) هیچکدام
- ۴۵ - Hairy lenlcooplakia یک اختلاط امراض ویروسی ذیل است ؟
 (A) ویروتبخال (B) ویروس ایدس (C) ویروس Rabise (D) هیچکدام
- ۴۶ - ویروس انفلوانزدارای انتی جن های ذیل است ؟
 (A) انتی جن Heptan (B) انتی جن AgR , Ags (C) Agglutinige (D) هیچکدام
- ۴۷ - وایرس HBS دارای اسید هستوی ذیل میباشد؟
 (A) DNA (B) RNA (C) TRNA (D) هیچکدام
- ۴۸ - Hepatitis از اثر اختلاط امراض ذیل بوجود می آید ؟
 (A) Leptospirsis (B) syphilis (C) Toxoplasmosis (D) تماماً درست است

۴۹ :- poly arthritis Nodosa یک اختلاط امراض ذیل است؟

- (D) (A) Heptatits B (B) MP (C) توبرکلوز
تماماً درست است

۵۰ :- ویروس پولیومیتواند دریکی ازحجرات ذیل تکثرمیکند؟

- (A) حجرات Hela (B) حجرات Neutrophil (C) حجرات Microphage (D)
هیچکدام

بانک سوالات امتحان دولتی انستیتوت های علوم صحتی خصوصی مطابق کریکولم