



فزيك اتومي

Download from: aghalibrary.com

سوال 1: واحد ثابت ماکس پلانک (h) چیست؟

جواب: $Joul \cdot sec$

سوال 2: طبق فزیک کلاسیک، در بحث تابش امواج الکترومقناطیسی، مقدار انرژی تابشی پخش شده با طول موج بسیار کوتاه چگونه است؟

جواب: لایتناهی

سوال 3: اگر ν فریکوئسی موج الکترومقناطیسی، h ثابت پلانک و n عدد تام باشد کدام یک فورمول پلانک میباشد؟

جواب: $E = nh\nu$

سوال 4: فزیک کلاسیک کدام کمیت را
تشریح کرده نمیتواند؟
جواب: طیف نثری اتم

سوال 5: مودل اتمومی رادر فور د به چه شکل پیشنهاد شد؟

جواب: چارج های مثبت در مرکز و چارج های منفی در اطراف آن

سوال 6: مودل اتومی بور، فورمول شعاع
مجاز ممکنه عبارت است از:

جواب: $r_n = r_0 \cdot n^2$

(r_0 شعاع اولین مدار است.)

سوال 7: مودل اتومی بور به چه شکلی
ارئه گردید؟

جواب: مودل منظومه شمسی

سوال 8: در صورت انتقال الکترون از
قشر نزدیک به قشر دور از هسته، چه
تغییر در انرژی الکترون می آید؟

جواب: زیاد میشود

سوال 9: شعاع X را کدام دانشمند کشف کرد؟

جواب: روینتگین

سوال 10: قدرت نفوذ اشعه X در کدام ماده کم است؟
جواب: سرب

سوال 11: در پدیده فوتوالکتریک فریکوئسی باید:

جواب: بیشتر از فریکوئسی قطع باشد

سوال 12: در حادثه فوتوالکتریک با
از دیداد فریکونسی نور مونوکر و ماتیگ،
ولتاژ متوقف کننده چه قسم تغییر میکند؟
جواب: زیاد میشود

سوال 13: از اشعه X در کدام قسمت ها استفاده به عمل می آید؟

جواب: برای تخریب غده های سرطانی

سوال 14: در حادثه فوتوالکتریک اگر جنس فلز تغییر کند، ولتاژ متوقف کننده کدام حالت را اختیار میکند؟
جواب: تغییر میکند

سوال 15: کتلهٔ جسم با زیاد شدن سرعت
آن چگونه تغییر میکند؟
جواب: زیاد میشود

سوال 16: در پدیده فوتوالکتریک در ولتاژ متوقف کننده جریان چقدر است؟
جواب: صفر است

سوال 17: در پدیده فوتوالکتریک در کدام ولتاژ جریان صفر می‌گردد؟

جواب: در ولتاژ متوقف کننده

سوال 18: کدام ذره در حالت سکون کتله ندارد؟

جواب: فوتون

سوال 19: کتله جسمی که با سرعت بسیار زیاد حرکت میکند، به چه نام یاد میشود؟

جواب: کتله ظاهری

سوال 20: نظریه نسبیت، اولین بار توسط
کدام دانشمند مطرح گردید؟
جواب: آلبرت انشتاین

سوال 21: معادله سرعت دی بروگلی

عبارت است از:

$$v = \frac{h}{\lambda m} \quad \text{جواب:}$$

سوال 22: کتله فوتون در حالت سکون چه
قیمتی دارد؟
جواب: صفر است

Download from: aghalibrary.com