

بسمه تعالی

آزمون میان ترم آبان ماه هفتم علامه حلی ۵

۶ سوال تشریحی +۴ سوال تستی

۱- کدام یک از موارد زیر جزء نظریه اتمی دالتون و کدام یک جزء نظریه اتمی دالتون نمی باشد هر کدام را مشخص کنید؟

الف) اتم عنصرهای مختلف جرم و خواص متفاوتی دارند. (می باشد / نمی باشد)

ب) اتم های عنصرهای مختلف دارای شکل متفاوتی هستند. (می باشد / نمی باشد)

ج) اتم ها با هم ترکیب شده و مولکولها را بوجود می آورند. (می باشد / نمی باشد)

د) درواکنشهای شیمیایی اتمها جا به جا می شوند. (می باشد / نمی باشد)

۲- تعداد الکترون، پروتون و نوترون را برای گونه های زیر مشخص کنید.



۳- عنصرهای زیر را در سه گروه فلز ، نافلز و شبه فلز طبقه بندی کنید.

<< ژرمانیوم ، مس ، سدیم ، فسفر ، کلر ، بور ، سیلیسیم >>

فلز:

نافلز:

شبه فلز:

۴- روی عبارت نادرست خط بکشید.

الف) فلزات تمایل به (گرفتن / ازدست دادن) الکترون دارند .

ب) ترکیب ها همگی از اتم های (یکسان / متفاوت) تشکیل شده اند.

ج) در مدل اتمی تامسون تمام سنگینی اتم مربوط به (الکترون ها / بار مثبت) می باشد.

د) اولین کسی که راجع به اتم صحبت کرد (دالتون / دموکریت) بود.

۵- عنصر A و B به ترتیب دارای عدد اتمی ۱۱ و ۱۶ می باشند.

الف) مشخص کنید هرکدام چه یونی را تشکیل می دهند.

ب- به نظر شما عنصر A یک فلز است یا نافلز؟

۶- دو ویژگی فلزات و یک ویژگی برای شبه فلزات را بنویسید.

سوالات تستی

۱- ارسطو برای آب کدام کیفیت ها را در نظر گرفت؟

۱) سرد و خشک ۲) گرم و مرطوب

۳) سرد و مرطوب ۴) گرم و خشک

۲- کدام گزینه مربوط به مدل اتمی تامسون نی باشد؟

۱) الکترون ها ذره هایی با بار منفی هستند که در داخل فضای کروی ابرمانندی از بار مثبت قرار گرفته اند.

۲) تمام سنگینی اتم مربوط به فضای کروی ابرمانند است.

۳) اتم در مجموع خنثی بوده و تعداد بار الکتریکی منفی الکترون ها با مجموع بار مثبت فضای کروی ابرمانند برابر است.

۴) اتم مانند هندوانه یا کیک کشمشی می باشد که دانه های هندوانه یا کشمش های کیک الکترون ها هستند.

۳- در کدام گزینه کمترین تعداد الکترون وجود دارد؟



۴- کدام گزینه یک ترکیب است؟

