

تاریخ امتحان : ۹۷ / ۸ / ۲۶ فصل سوم مدت امتحان : دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش سازند دبیرستان نمونه سمیه	سوال امتحانی درس : علوم تجربی نام دبیر : سیدی
دوره اول متوسطه پایه هشتم / صفحه (۱)	نام و نام خانوادگی : شماره دفتر کلاس :	
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید ؟</p> <p>الف - عدد اتمی عنصرها را در سمت ----- و ----- نماد شیمیایی قرار می گیرد .</p> <p>ب- عنصر هیدروژن سه ایزوتوپ دارد که عدد جرمی آنها به ترتیب برابر -، - و - است.</p>	
۱۰	<p>تست :</p> <p>الف - تفاوت ایزوتوپهای یک عنصر در چیست ؟</p> <p>۲ الف) جرم (ب) تعداد نوترونها (ج) تعداد الکترونها (د) موارد الف و ب</p> <p>ب- اگر از اتمی نوترونی کم شود</p> <p>الف- عدد جرمی آن کم می شود</p> <p>ج- شعاع اتمی آن کم می شود</p> <p>د- گزینه های او ۲</p> <p>ب- احتمال پرتوزایی آن کم می شود</p> <p>د- گزینیه های او ۲</p> <p>ج- تفاوت پروتون ها و نوترونهای اتمی ۳ می باشد ؛ اگر عدد جرمی این اتم برابر ۲۹ باشد تعداد الکترون این اتم کدام است ؟</p> <p>الف- ۲۶ (ب) ۱۶ (ج) ۱۳ (د) ۳۲</p> <p><b>دلیل:</b></p> <p>د- کدام عنصر با بقیه از لحاظ خواص شیمیائی متفاوت است ؟ چرا ؟</p> <p>A<sup>۱۱</sup> ۱۳ B<sup>۱۲</sup> C<sup>۱۱</sup> ۱۲ D<sup>۱۱</sup></p> <p>الف- عنصر A چون بیشترین عدد جرمی را دارد .</p> <p>ب- عنصر B چون دارای عدد جرمی و عدد اتمی برابر است .</p> <p>ج- عنصر D چون دارای عدد جرمی و اتمی برابر و کمترین عدد جرمی را دارد .</p> <p>د- عنصر B چون دارای عدد اتمی متفاوتی با سایر عناصر می باشد</p> <p>ه- در عنصر اورانیوم <sup>۲۳۸</sup>U عدد جرمی و عدد پروتون ها به ترتیب کدام است ؟</p> <p>الف) ۱۴۶-۲۳۸ (ب) ۹۲-۲۳۸ (ج) ۹۲-۱۴۶ (د) ۲۳۸-۱۴۶</p> <p>ن- سبکترین ذره اتم کدام است ؟</p> <p>الف- هیدروژن (ب) پروتون (ج) نوترون (د) الکترون</p> <p>م- ایزوتوپ های یک عنصر در کدام یک از موارد زیر با هم شباهت دارند ؟</p> <p>الف- شعاع اتمی (ب) تعداد نوترون (ج) چگالی (د) درصد فراوانی</p>	

فصل سوم		دوره اول متوسطه پایه هشتم / صفحه (۲)
۲	ر-کدام ذرات در یون هیدروژن وجود ندارند؟ الف - پروتون و نوترون    ب - الکترون و پروتون    ج - الکترون و نوترون    د - نوترون	<b>دلیل:</b>
۳	مفاهیم زیر تعریف کنید؟ الف - ایزوتوپ ب- عدد جرمی	۱
۶	باتوجه به مدل های اتمی زیر: مشخص کنید کدام مدل مربوط به عنصر نیتروژن با عدد اتمی ۷ است؟ ب- مدل سمت راست مربوط به عنصر فسفر باشد عدد اتمی آنرا محاسبه کنید؟	۱
۷	یون چیست؟ مدل اتمی یون سدیم با عدد اتمی ۱۱ و عدد جرمی ۲۳ را رسم کنید؟	۱,۵
۸	هریک از دانشمندان زیر چه نظریه ای را در مورد اتم بیان کرده اند؟ الف- موزلی    ب- چادویک	۰,۵
<b>امروز همون روزی که قرار بود برنامه رو شروع کنم ----- موفقیت نزدیک است ----- من می توانم</b>		

بیشتر بدانید

