

ردیف	به نام خدا	
	نام و نام خانوادگی :	کلاس :
۱	<p>اداره کل آموزش و پرورش استان نمره به عدد : به حروف.....</p> <p>اداره آموزش و پرورش ناحیه نام و نام خانوادگی دبیر : امضاء</p> <p>دبیرستان سال تحصیلی درس : علوم تجربی پایه : نهم فصل ۱ تاریخ امتحان :</p> <p>نام و نام خانوادگی : آمار : زمان امتحان : ۶۰ دقیقه</p>	<p>۱</p> <p>جملات زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید.</p> <p style="text-align: center;">نیمه فعال ،مس اکسید،آهن،مس، آمونیاک ،اوزون</p> <p>(a) فلز به علت رسانایی الکتریکی زیاد و مفتول شدن، کاربرد گسترده ای در زندگی امروز دارد.</p> <p>(b) فلز مس نیز با اکسیژن به کندی ترکیب و به تبدیل می شود.</p> <p>(c) گوگرد جامدی زردرنگ است و در دهانه آتشفشان های یافت می شود.</p> <p>(d) بخش عمده گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه برای تولید..... به کار می رود.</p>
۱	<p>۲</p> <p>جملات درست را با علامت(√) و نادرست را با علامت(x) مشخص کنید و جملات نادرست را با کمترین تغییر درست کنید.</p> <p>(۱) فلز مس از طریق ذوب سنگ معدن آن در دمای بالا به دست می آید و نقش مهمی در صنعت دارد.</p> <p>(۲) در شرایط یکسان ظروف مسی زودتر از آهنی زنگ می زند. ()</p> <p>(۳) همه مواد خالص، یا عنصر و یا ترکیب اند. ()</p>	<p>۳</p> <p>➤ پاسخ درست را با علامت (√) مشخص کنید.</p> <p>(۱) در فرمول شیمیایی H_2SO_4 چند نوع اتم و تعداد اتم ها به ترتیب از چپ به راست کدام است ؟ (۱) ۶ و ۳ (۲) ۷ و ۳ (۳) ۲ و ۶ (۴) ۲ و ۷</p> <p>(۲) نماد شیمیایی عنصر کروم کدام گزینه است؟ (۱) Cu (۲) Co (۳) Cr (۴) K</p> <p>(۳) کدام ماده ، از جمله مواد اولیه برای ساخت کود های شیمیایی و مواد منفجره محسوب می شود؟ (۱) پتاسیم (۲) اوزن (۳) نیتروژن (۴) سدیم</p> <p>(۴) واکنش پذیری کدام یک از فلزات زیر بیش تر است ؟ (۱) Fe (۲) Mg (۳) Cu (۴) Al</p>
۱	<p>۴</p> <p>(a) معادله ی شیمیایی تهیه آمونیاک را بنویسید ؟</p> <p>(b) دونمونه از کاربرد های آمونیاک را بنویسید ؟</p>	<p>۵</p> <p>مدل اتمی بور را برای $^{32}_{16}S$ رسم کنید سپس بنویسید این عنصر به چه گروه و دوره ای از جدول تناوبی تعلق دارد؟</p>

۱	عنصر 9_4Be , ${}^{24}_{12}Mg$ چه شباهت ها و چه تفاوت هایی با هم دارند. دو مورد بنویسید.	۶																				
۱/۵	نقش هریک از عناصر زیر را در بدن بنویسید ؟ (a) کلسیم (b) آهن (c) سدیم	۷																				
۲/۵	الف) جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>${}^{15}_7N$</td> <td>${}^{12}_6C$</td> <td>${}^{28}_{14}Si$</td> <td>${}^{31}_{15}P$</td> <td>عنصر</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>۶</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>تعداد نوترون</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>۶</td> <td>۵</td> <td>.....</td> <td>گروه در جدول تناوبی</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>دوره در جدول تناوبی</td> </tr> </table> <p>ب) خواص شیمیایی کدام یک از عناصر جدول مشابه است؟</p>	${}^{15}_7N$	${}^{12}_6C$	${}^{28}_{14}Si$	${}^{31}_{15}P$	عنصر	۶	تعداد نوترون	۶	۵	گروه در جدول تناوبی	۲	دوره در جدول تناوبی	۸
${}^{15}_7N$	${}^{12}_6C$	${}^{28}_{14}Si$	${}^{31}_{15}P$	عنصر																		
.....	۶	تعداد نوترون																		
.....	۶	۵	گروه در جدول تناوبی																		
۲	دوره در جدول تناوبی																		
۱/۵	زباله های پلاستیکی برای ما مشکلاتی ایجاد می کنند، سه مورد را بنویسید.	۹																				
۱	شکل روبه رو چرخه ی نیتروژن را نشان می دهد به صورت مختصر توضیح دهید 	۱۰																				
۱	(a) اوزون چیست؟ (b) این ماده چه کاربردی دارد؟	۱۱																				
۱	پلیمر چیست ؟ توضیح خود را مختصر بنویسید. (b) دو پلیمر طبیعی نام ببرید.	۱۲																				
۱۵	جمع																					