

به نام خدا	
امتحان شیمی پایه هفتم شعبه:	نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان:	وقت امتحان: ۷۰ دقیقه
۱/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) آلیاژ از یک فلز با یک یا چند فلز یا نافلز دیگر است. (مخلوطی - ترکیبی)</p> <p>ب) نافلزات رسانای جریان برق نیستند به جز</p> <p>ج) عبارت است از ترکیب فیزیکی دو ماده با خواص متفاوت مانند کاهگل</p> <p>د) چگالی یک ماده با افزایش دما می یابد. (کاهش - افزایش)</p> <p>ه) از نظر اتم ها شبیه ساچمه های ریز فلزی هستند و قابل شکافته شدن نیستند. (دموکریت - دالتون)</p>
۱	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) فایبرگلاس از ترکیب الیاف شیشه ای با پلاستیک تهیه می شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب) هر قدر یک فلز واکنش پذیرتر باشد، استخراج آن آسان تر خواهد بود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ج) در شهرهای مرطوب و ساحلی کشور لباس دیرتر خشک می شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>د) در ترکیب $C_6H_{12}O_6$ نسبت تعداد اتم ها به نوع اتم ها ۸ است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>
۲	<p>تستی</p>
	<p>A - در هنگام انبساط و انقباض تغییر می کند.</p> <p>الف) فاصله بین مولکول ها <input type="radio"/> (ب) حجم مولکول ها <input type="radio"/> (ج) تعداد مولکول ها <input type="radio"/> (د) جرم مولکول ها <input type="radio"/></p>
	<p>B - یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود.</p> <p>الف) استحکام <input type="checkbox"/> (ب) سختی <input type="checkbox"/> (ج) چکش خواری <input type="checkbox"/> (د) انعطاف پذیری <input type="checkbox"/></p>
	<p>C - می توان را متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد.</p> <p>الف) نیتروژن <input type="radio"/> (ب) الکل <input type="radio"/> (ج) آب <input type="radio"/> (د) آلومینیوم <input type="radio"/></p>
	<p>D - کدام ترکیب زیر صحیح نیست.</p> <p>الف) مغز مداد (خاک رس و کربن) <input type="checkbox"/> (ب) برنج (مس و روی) <input type="checkbox"/></p> <p>د) چدن (کربن و روی) <input type="checkbox"/> (د) لحیم (سرب و قلع) <input type="checkbox"/></p>
	<p>تشریحی</p>
۰/۷۵	<p>برای ساخت بخش های زیادی از هواپیما از آلومینیوم استفاده می کنند. چرا؟ ۳ دلیل</p>
۱	<p>معدن چیست و به چند دسته تقسیم می شود؟</p>
۱	<p>مشخص کنید هر ماده کدام ساختار را دارد؟ (آهن - گوگرد - هوا - متان)</p> <p>عنصر مولکولی:</p> <p>عنصر اتمی:</p> <p>ترکیب:</p> <p>مخلوط:</p>

۷	آیا از فلز آهن خالص می توان به عنوان تیرآهن در ساخت اسکلت های ساختمانی و ورقه های آهن در ساخت بدنه ی خودروها استفاده کرد؟ دلیل	۷۵/.												
۸	معادله های زیر را کامل کنید. * گوگرد دی اکسید + * کربن دی اکسید + + مس سولفید + اکسیدهای آهن	۱												
۹	موارد مصرف سیلیس را بنویسید. ۳ مورد	۷۵/.												
۱۰	هر کدام از مثال های زیر به کدام راه از محافظت منابع طبیعی اشاره می کند. الف) استفاده از ظرف های شیشه ای ترشی و مربا برای نگهداری حبوبات ب) برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه ی پارچه ای ببریم ج) ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند.	۷۵/.												
۱۱	جدول را کامل کنید.	۱												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>وسيله</th> <th>ماده ی سازنده</th> <th>دلیل انتخاب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>قوتی</td> <td>آلومینیوم</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>روکش سیم برق</td> <td>پلاستیک</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>رسانا بودن</td> </tr> </tbody> </table>			وسيله	ماده ی سازنده	دلیل انتخاب	قوتی	آلومینیوم	روکش سیم برق	پلاستیک	رسانا بودن
وسيله	ماده ی سازنده	دلیل انتخاب												
قوتی	آلومینیوم												
روکش سیم برق	پلاستیک												
.....	رسانا بودن												
۱۲	تبدیل آب به بخار (تبخیر) را با استفاده از تئوری مولکولی توضیح دهید؟	۷۵/.												
۱۳	تعداد نوترون های اتم سدیم ۱۲ است و عدد اتمی آن ۱۱ است عدد جرمی آن چقدر است؟	۷۵/.												
۱۴	چگالی موارد زیر را با هم مقایسه کنید. الف) تکه چوبی که در لیوان روغن غوطه ور است..... ب) قطعه یخی که در لیوان آب شناور است.....	۱۵/.												
۱۵	وصل کنید. بهترین عنصر از لحاظ ورقه و مفتول شدن بهترین هدایت حرارتی و الکتریکی را دارد. به دلیل ارزان بودن کاربرد وسیعی در صنایع مختلف دارد ساخت اغلب پل و اسکله های فلزی به دلیل استحکام زیاد	آهن طلا فولاد نقره												
۱۶	یک سوال با جواب به دلخواه بنویسید.	۷۵/.												

جزوه سیپی