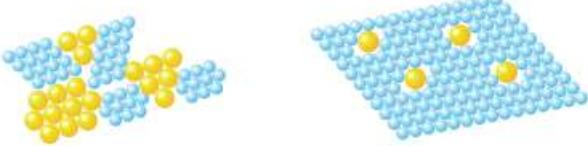


شماره											
۱	<p>جاهاي خالي را با عبارات مناسب پر نمايد:</p> <p>(الف) درواقع چهره زندگي ما به ----- که از آنها استفاده ميکنيم، بستگي دارد.</p> <p>(ب) اختراع آلياز ----- سبب گسترش صنعت خودروسازی شد.</p> <p>(پ) ----- عنصری است که به صورت بلور هاي زرد رنگ در طبيعت وجود دارد.</p> <p>(پ) ----- به صورت بلور هاي درخشان و زيبا در طبيعت وجود دارد.</p> <p>(ث) کاغذ از -----، -----، ----- ساخته شده است.</p> <p>(ج) هر ماده دارای ويزگيهای ----- و ----- است.</p>										
۲	<p>هر کدام از مواد زير را به اختصار تعريف نمايد:</p> <p>(الف) مواد طبیعی:</p> <p>(ب) مواد مصنوعی:</p> <p>(پ) ماده خالص:</p> <p>(ت) ماده ناخالص:</p> <p>(ث) سختی :</p> <p>(ج) انعطاف پذيری:</p> <p>(ح) چکش خواری:</p> <p>(خ) استحکام:</p>										
۳	<p>منبع هر کدام از مواد زير را بيان کنيد:</p> <table border="1"> <tr> <td>طلاء</td> <td>نمک</td> <td>الماس</td> <td>گوگرد</td> <td>ماده</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>منبع ماده</td> </tr> </table>	طلاء	نمک	الماس	گوگرد	ماده					منبع ماده
طلاء	نمک	الماس	گوگرد	ماده							
				منبع ماده							
۴	<p>اختلاف آلياز فولاد سبب گسترش چه صنایعی شد؟</p>										
۵	<p>کدامیک از مواد زیر خالص و کدام ناخالص است:</p> <table border="1"> <tr> <td>سيم مسی</td> <td>کاغذ</td> <td>چوب</td> <td>گوگرد</td> <td>ماده</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>خالص/ناخالص</td> </tr> </table>	سيم مسی	کاغذ	چوب	گوگرد	ماده					خالص/ناخالص
سيم مسی	کاغذ	چوب	گوگرد	ماده							
				خالص/ناخالص							
۶	<p>با توجه به جنس مواد گفته شده برای هر کدام مثالی بزنيد:</p> <table border="1"> <tr> <td>پلاستيكي</td> <td>شيشه اي</td> <td>فلزي</td> <td>چوبی</td> <td>جنس ماده</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>مثال</td> </tr> </table>	پلاستيكي	شيشه اي	فلزي	چوبی	جنس ماده					مثال
پلاستيكي	شيشه اي	فلزي	چوبی	جنس ماده							
				مثال							
۷	<p>ويزگی های فلز مس را بيان نمايد: ( ۶ مورد)</p>										

بارم		شماره																				
	مواد زیر را بر اساس سختی از زیاد به کم مرتب نمایید: (الماس / شیشه/ ناخن /صابون /چوب پنبه)	۸																				
	تفاوت انعطاف پذیری و چکس خواری در چیست؟	۹																				
	با توجه به شکل شرح دهید کدام خواصیت فلزات مطرح شده (به اختصار شرح دهید)	۱۰																				
																						
	جدول خواص مواد زیر را کامل نمایید:	۱۱																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام جسم</th> <th>خاصیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>لیوان سبزه ای</td> <td>انعطاف پذیر</td> </tr> <tr> <td>خط گش بلانتکی</td> <td>رسانا</td> </tr> <tr> <td>قوطی آلو مینی</td> <td>جکس خوار</td> </tr> <tr> <td>مناد جویی</td> <td>انعطاف پذیر</td> </tr> <tr> <td>پشقاب سرامیکی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>نام اتو سل</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام جسم	خاصیت	لیوان سبزه ای	انعطاف پذیر	خط گش بلانتکی	رسانا	قوطی آلو مینی	جکس خوار	مناد جویی	انعطاف پذیر	پشقاب سرامیکی		نام اتو سل								
نام جسم	خاصیت																					
لیوان سبزه ای	انعطاف پذیر																					
خط گش بلانتکی	رسانا																					
قوطی آلو مینی	جکس خوار																					
مناد جویی	انعطاف پذیر																					
پشقاب سرامیکی																						
نام اتو سل																						
	هر کدام از مواد زیر از چه چیزی تشکیل شده اند:	۱۲																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>پلاستیک</th> <th>سیمان</th> <th>شیشه</th> <th>آلومینیوم</th> <th>مس</th> <th>آهن</th> <th>ماده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ماده سازنده</td> </tr> </tbody> </table>	پلاستیک	سیمان	شیشه	آلومینیوم	مس	آهن	ماده							ماده سازنده							
پلاستیک	سیمان	شیشه	آلومینیوم	مس	آهن	ماده																
						ماده سازنده																
	منبع هر کدام از مواد زیر را بنویسید:	۱۳																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ماده</th> <th>گاز اکسیژن</th> <th>کربن دی اکسید</th> <th>غاز نیتروژن</th> <th>مس</th> <th>آلومینیوم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>منبع ماده</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>آلومینیوم</td> </tr> </tbody> </table>	ماده	گاز اکسیژن	کربن دی اکسید	غاز نیتروژن	مس	آلومینیوم	منبع ماده					آلومینیوم									
ماده	گاز اکسیژن	کربن دی اکسید	غاز نیتروژن	مس	آلومینیوم																	
منبع ماده					آلومینیوم																	
	کدامیک از مواد زیر رسانا و کدلم نارساناست:	۱۴																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ماده</th> <th>خط کش فلزی</th> <th>میله پلاستیکی</th> <th>تکه چوبی</th> <th>سیم مس</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>رسانا/ نارسانا</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ماده</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>لیوان شیشه ای</td> </tr> <tr> <td>رسانا/ نارسانا</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>پارچه نخی</td> </tr> </tbody> </table>	ماده	خط کش فلزی	میله پلاستیکی	تکه چوبی	سیم مس	رسانا/ نارسانا					ماده				لیوان شیشه ای	رسانا/ نارسانا				پارچه نخی	
ماده	خط کش فلزی	میله پلاستیکی	تکه چوبی	سیم مس																		
رسانا/ نارسانا																						
ماده				لیوان شیشه ای																		
رسانا/ نارسانا				پارچه نخی																		
	مواد زیر را بر اساس استحکام مرتب نمایید: (سیم مسی /سیم فولادی / ابریشم / پلاستیک /نخ )	۱۵																				



شماره		
۲۲	علت کاربرد هر کدام از مواد زیر را بیان نمایید:	
	علت انتخاب	نام ماده
		قوطی آلومینیومی
		سیم مسی
		حلقه طلا
		ظروف آشپزخانه فلزی
		شیشه پنجره
		عدسی
		کلید و پریز
		روکش سیم
۲۳	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید:	
	علت انتخاب	نام ماده
		دسته تنیس از پلاستیک است زیرا:
		دیوازه داخلی یخچال از پلاستیک است زیرا:
		دیوازه خارجی یخچال از فلزات است زیرا:
		دسته قابلمه از پلاستیک است زیرا:
		قابلمه از فلزات است زیرا:
		کلاه ایمنی از پلاستیک فشرده است زیرا:
		چرخ خودرو از لاستیک است زیرا:
۲۴	در عبارت زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید:	
	الف) در ساختن یک وسیله، علاوه بر ویژگیهای -----، ----- و ----- آنها نیز در انتخابشان اهمیت دارد	
	ب) ارزانترین فلز ----- می باشد زیرا دارای فراوانی بالایی است و گرانترین فلز ----- می باشد.	
	پ) هر چه ----- فلزی افزایش یابد فلز از نظر قیمتی بالا رفته و فلزات با قیمت ----- معمولا در صد فراوانی کمی دارند.	
۲۵	برای بهبود خواص هر کدام از مواد زیر چه اقدامی‌ب انجام میدهیم:	
	الف) افزایش استحکام گل:	
	ب) افزایش سختی مداد :	
	پ) بهبود خواص شیمیایی فلزات:	
۲۶	به طور کامل عنصر کربن را معرفی و ویژگی های آن را بیان نمایید؟	

پارم	آلیاز چیست؟ و نحوه ساخت آن را شرح دهید؟	شماره
		۲۷
	<p>در هر یک از آلیاز های زیر چه موادی به کار برده شده است:</p> <p>الف) آلیاز فولاد</p> <p>ب) آلیاز برنج</p> <p>پ) آلیاز برونز</p> <p>ت) فولاد زنگ نزن</p> <p>ث) آلیاز چدن</p>	۲۸
+	<p>در شکل زیر کدام شکل معرف آلیاز است شرح دهید:</p> 	۲۹
	<p>ویژگی برتر هر آلیاز را نسبت به مواد اولیه آن مشخص نمایید:</p> <p>الف) آلیاز فولاد نسبت به فلز آهن</p> <p>ب) آلیاز فولاد زنگ نزن نسبت به فلز آهن</p>	۳۰
	<p>سه نمونه از مواد هوشمند که امروزه کاربرد وسیعی در زندگی دارند را نام ببرید؟</p> <p>موفق باشید-احمدی</p>	۳۱