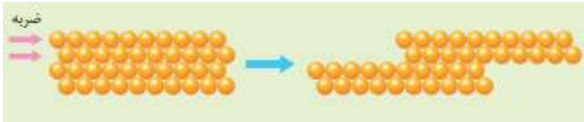




بارم	شماره
	۱
	۲
	۳
	۴
	۵
	۶
	۷

شماره	بارم																																			
۸	مواد زیر را بر اساس سختی از زیاد به کم مرتبط نمایید: (الماس / شیشه / ناخن / صابون / چوب پنبه)																																			
۹	تفاوت انعطاف پذیری و چکش خواری در چیست؟																																			
۱۰	با توجه به شکل شرح دهید کدام خواصیت فلزات مطرح شده (به اختصار شرح دهید) 																																			
۱۱	جدول خواص مواد زیر را کامل نمایید: <table border="1" data-bbox="443 741 1177 1146"> <thead> <tr> <th>نام جسم</th> <th>سختی - چکش خوار</th> <th>رسانا - نارسانای الکتریکی</th> <th>انعطاف پذیر - انعطاف ناپذیر</th> <th>انعطاف - کدر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>لیوان شیشه ای</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>خط کش پلاستیکی</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>فوطی آلومینیومی</td> <td>چکش خوار</td> <td>رسانا</td> <td>انعطاف ناپذیر</td> <td>کدر</td> </tr> <tr> <td>مخارچوبی</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>بشقاب سرامیکی</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>نار آلومیل</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام جسم	سختی - چکش خوار	رسانا - نارسانای الکتریکی	انعطاف پذیر - انعطاف ناپذیر	انعطاف - کدر	لیوان شیشه ای					خط کش پلاستیکی					فوطی آلومینیومی	چکش خوار	رسانا	انعطاف ناپذیر	کدر	مخارچوبی					بشقاب سرامیکی					نار آلومیل				
نام جسم	سختی - چکش خوار	رسانا - نارسانای الکتریکی	انعطاف پذیر - انعطاف ناپذیر	انعطاف - کدر																																
لیوان شیشه ای																																				
خط کش پلاستیکی																																				
فوطی آلومینیومی	چکش خوار	رسانا	انعطاف ناپذیر	کدر																																
مخارچوبی																																				
بشقاب سرامیکی																																				
نار آلومیل																																				
۱۲	هر کدام از مواد زیر از چه چیزی تشکیل شده اند: <table border="1" data-bbox="209 1249 1425 1355"> <thead> <tr> <th>ماده</th> <th>آهن</th> <th>مس</th> <th>آلومینیوم</th> <th>شیشه</th> <th>سیمان</th> <th>پلاستیک</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ماده سازنده</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ماده	آهن	مس	آلومینیوم	شیشه	سیمان	پلاستیک	ماده سازنده																											
ماده	آهن	مس	آلومینیوم	شیشه	سیمان	پلاستیک																														
ماده سازنده																																				
۱۳	منبع هر کدام از مواد زیر را بنویسید: <table border="1" data-bbox="177 1406 1449 1512"> <thead> <tr> <th>ماده</th> <th>گاز اکسیژن</th> <th>کربن دی اکسید</th> <th>گاز 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></td> </tr> </tbody> </table>	ماده	گاز اکسیژن	کربن دی اکسید	گاز نیتروژن	مس	آلومینیوم	منبع ماده																												
ماده	گاز اکسیژن	کربن دی اکسید	گاز نیتروژن	مس	آلومینیوم																															
منبع ماده																																				
۱۴	کدامیک از مواد زیر رسانا و کدام نارساناست: <table border="1" data-bbox="280 1563 1345 1771"> <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> <th>ماده</th> <th>بشقاب سرامیکی</th> <th>ورق آلومینیوم</th> <th>پارچه نخی</th> <th>لیوان شیشه ای</th> </tr> <tr> <td>رسانا/نارسانا</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ماده	خط کش فلزی	میله پلاستیکی	تکه چوبی	سیم مس	رسانا/نارسانا					ماده	بشقاب سرامیکی	ورق آلومینیوم	پارچه نخی	لیوان شیشه ای	رسانا/نارسانا																			
ماده	خط کش فلزی	میله پلاستیکی	تکه چوبی	سیم مس																																
رسانا/نارسانا																																				
ماده	بشقاب سرامیکی	ورق آلومینیوم	پارچه نخی	لیوان شیشه ای																																
رسانا/نارسانا																																				
۱۵	مواد زیر را بر اساس استحکام مرتب نمایید: (سیم مسی / سیم فولادی / ابریشم / پلاستیک / نخ)																																			

بارم		شماره																		
	<p style="text-align: center;">علت کاربرد هر کدام از مواد زیر را بیان نمایید:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">نام ماده</th> <th style="width: 50%;">علت انتخاب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>قوطی آلومینیومی</td><td></td></tr> <tr><td>سیم مسی</td><td></td></tr> <tr><td>حلقه طلا</td><td></td></tr> <tr><td>ظروف آشپزخانه فلزی</td><td></td></tr> <tr><td>شیشه پنجره</td><td></td></tr> <tr><td>عدسی</td><td></td></tr> <tr><td>کلید و پریز</td><td></td></tr> <tr><td>روکش سیم</td><td></td></tr> </tbody> </table>	نام ماده	علت انتخاب	قوطی آلومینیومی		سیم مسی		حلقه طلا		ظروف آشپزخانه فلزی		شیشه پنجره		عدسی		کلید و پریز		روکش سیم		۲۲
نام ماده	علت انتخاب																			
قوطی آلومینیومی																				
سیم مسی																				
حلقه طلا																				
ظروف آشپزخانه فلزی																				
شیشه پنجره																				
عدسی																				
کلید و پریز																				
روکش سیم																				
	<p style="text-align: center;">علت هر یک از موارد زیر را بنویسید:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">نام ماده</th> <th style="width: 50%;">علت انتخاب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>دسته تنیس از پلاستیک است زیرا:</td><td></td></tr> <tr><td>دیوازه داخلی یخچال از پلاستیک است زیرا:</td><td></td></tr> <tr><td>دیوازه خارجی یخچال از فلزات است زیرا:</td><td></td></tr> <tr><td>دسته قابلمه از پلاستیک است زیرا:</td><td></td></tr> <tr><td>قابلمه از فلزات است زیرا:</td><td></td></tr> <tr><td>کلاه ایمنی از پلاستیک فشرده است زیرا:</td><td></td></tr> <tr><td>چرخ خودرو از لاستیک است زیرا:</td><td></td></tr> </tbody> </table>	نام ماده	علت انتخاب	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:		۲۳		
نام ماده	علت انتخاب																			
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:																				
	<p style="text-align: center;">در عبارت زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید:</p> <p>الف) در ساختن یک وسیله، علاوه بر ویژگیهای -----، ----- و ----- آنها نیز در انتخابشان اهمیت دارد ب) ارزاترین فلز ----- می باشد زیرا دارای فراوانی بالایی است و گرانتترین فلز ----- می باشد. پ) هر چه ----- فلزی افزایش یابد فلز از نظر قیمتی بالا رفته و فلزات با قیمت ----- معمولاً در صد فراوانی کمی دارند.</p>	۲۴																		
	<p style="text-align: center;">برای بهبود خواص هر کدام از مواد زیر چه اقدامی انجام میدهیم:</p> <p>الف) افزایش استحکام گل: ب) افزایش سختی مداد : پ) بهبود خواص شیمیایی فلزات:</p>	۲۵																		
	<p style="text-align: center;">به طور کامل عنصر کربن را معرفی و ویژگی های آن را بیان نمایید؟</p>	۲۶																		

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