

### فصل ۵ (از معدن تا خانه)

سؤال	ردیف												
<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱ از هر ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن تقریباً ..... کیلوگرم فلز آهن به دست می آید.</p> <p>۲ برای جدا کردن اتم‌های اکسیژن، سنگ معدن آهن را به همراه ..... و ..... در کوره بلند حرارت می دهند.</p> <p>۳ ماده اولیه برای تهیه بسیاری از مواد و وسایل مورد استفاده در زندگی روزمره از ..... تأمین می شود.</p> <p>۴ افزودن فلز کروم به لعاب، سبب تولید ظروفی با رنگ ..... می شود.</p> <p>۵ ماده اصلی برای تولید سیمان ..... می باشد.</p>													
<p>درست یا نادرست بودن هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.</p> <p>۶ بتن مخلوطی از آهک، سیمان و آب بوده و از استحکام خوبی برخوردار است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۷ رنگ فیروزه‌ای لعاب ظروف سفالی به خاطر ترکیبات مس است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۸ میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت کاهش می‌یابد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۹ در تهیه ظروف سفالی و چینی بعد از مرحله شکل دادن به خمیر به آن لعاب و گرما می‌دهند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۱۰ بیش تر مواد به طور مستقیم از زمین به دست می‌آیند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>													
<p>هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">الف</td> <td style="width: 50%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">ب</td> </tr> <tr> <td>از این ماده به عنوان ضد عفونی کننده در ورودی استخرها استفاده می‌کنند. ●</td> <td>● سنگ آهن</td> </tr> <tr> <td>در ساخت سد از آن استفاده می‌کنند. ●</td> <td>● خاک رس</td> </tr> <tr> <td>این ماده از مواد اولیه سیمان، ظروف سفالی و چینی است. ●</td> <td>● بتن</td> </tr> <tr> <td>برای تهیه آهن این ماده را با کربن در کوره حرارت می‌دهند. ●</td> <td>● سیمان</td> </tr> <tr> <td>مخلوطی از آهک و خاک رس است. ●</td> <td>● مخلوط آب و آهک</td> </tr> </table>	الف	ب	از این ماده به عنوان ضد عفونی کننده در ورودی استخرها استفاده می‌کنند. ●	● سنگ آهن	در ساخت سد از آن استفاده می‌کنند. ●	● خاک رس	این ماده از مواد اولیه سیمان، ظروف سفالی و چینی است. ●	● بتن	برای تهیه آهن این ماده را با کربن در کوره حرارت می‌دهند. ●	● سیمان	مخلوطی از آهک و خاک رس است. ●	● مخلوط آب و آهک	
الف	ب												
از این ماده به عنوان ضد عفونی کننده در ورودی استخرها استفاده می‌کنند. ●	● سنگ آهن												
در ساخت سد از آن استفاده می‌کنند. ●	● خاک رس												
این ماده از مواد اولیه سیمان، ظروف سفالی و چینی است. ●	● بتن												
برای تهیه آهن این ماده را با کربن در کوره حرارت می‌دهند. ●	● سیمان												
مخلوطی از آهک و خاک رس است. ●	● مخلوط آب و آهک												
<p>در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱۶ احمد در یک کارگاه ساخت بشقاب چینی و برادرش در یک کارخانه ساخت لیوان شیشه‌ای کار می‌کنند آنان جهت ساختن این وسایل به ترتیب از چه مواد اولیه استفاده می‌کنند.</p> <p>الف) رس - رس <input type="checkbox"/>      ب) ماسه - رس <input type="checkbox"/>      ج) ماسه - ماسه <input type="checkbox"/>      د) رس - ماسه <input type="checkbox"/></p> <p>۱۷ طبق پیش‌بینی‌های انجام شده کدام معادن فلز زیر زودتر از بقیه تمام می‌شود؟</p> <p>الف) کروم <input type="checkbox"/>      ب) آهن <input type="checkbox"/>      ج) طلا <input type="checkbox"/>      د) مس <input type="checkbox"/></p> <p>۱۸ مخلوط آب و آهک چه خاصیتی دارد؟</p> <p>الف) اسیدی <input type="checkbox"/>      ب) خنثی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) بازی <input type="checkbox"/>      د) بستگی به مقدار آهک دارد <input type="checkbox"/></p> <p>۱۹ چگونه می‌توان ضمن استفاده از منابع طبیعی، آن‌ها را برای نسل آینده نیز نگه داشت؟</p> <p>الف) درست مصرف کنیم <input type="checkbox"/>      ب) بازیافت کنیم <input type="checkbox"/></p> <p>ج) صرفه‌جویی کنیم <input type="checkbox"/>      د) همه موارد <input type="checkbox"/></p>													

۲۰	<p>برای تهیه شیشه بعد از آماده کردن خمیر شیشه کدام مرحله باید انجام شود؟</p> <p>الف) تهیه قالب دلخواه <input type="checkbox"/></p> <p>ب) حرارت دادن قالب <input type="checkbox"/></p> <p>ج) خنک کردن سریع خمیر شیشه <input type="checkbox"/></p> <p>د) حرارت دادن ماسه و مواد شیمیایی مختلف <input type="checkbox"/></p>								
۲۱	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>آهن در طبیعت به چه صورتی وجود دارد؟</p>								
۲۲	<p>ماده اولیه تولید کارد و چنگال چیست؟</p>								
۲۳	<p>برای رنگی کردن ظروف سفالی از اکسید چه فلزاتی استفاده می‌شود؟</p>								
۲۴	<p>برای آن که آهن زنگ نزنند چه عناصری به آن اضافه می‌کنند؟</p>								
۲۵	<p>بتن مخلوطی از چه موادی است؟</p>								
۲۶	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>طرف دیگر واکنش زیر را بنویسید.</p> <p>..... + ..... <math>\xrightarrow{\text{گرم}}</math> کربن + اکسید آهن</p>								
۲۷	<p>فعالیت زیر کدام روش ( کاهش مصرف / بازیافت / مصرف دوباره ) برای محافظت از منابع طبیعی را نشان می‌دهد؟</p> <p>«پس از مصرف مربا، از شیشه‌ی آن به عنوان لیوان استفاده می‌شود»</p>								
۲۸	<p>علت استفاده از مواد زیر در تولید لوازم آشپزخانه مانند چنگال، قاشق و کارد را مشخص کنید؟</p> <p>فلز نقره: چوب یا پلاستیک:</p>								
۲۹	<p>سه مرحله تهیه ظروف سفالی را فقط نام ببرید.</p> <p>۱- ..... ۲- ..... ۳- .....</p>								
۳۰	<p>ماده اولیه برای تولید موارد زیر را بنویسید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ظروف سفالی</td> <td>.....</td> <td>آهن خالص</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>سیمان</td> <td>..... و .....</td> <td>شیشه</td> <td>.....</td> </tr> </table>	ظروف سفالی	.....	آهن خالص	.....	سیمان	..... و .....	شیشه	.....
ظروف سفالی	.....	آهن خالص	.....						
سیمان	..... و .....	شیشه	.....						
۳۱	<p>کاربردهای شیشه در زندگی روزمره را نام ببرید؟ ( ۳ مورد)</p>								
۳۲	<p>راه‌های محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید.</p> <p>۱- ..... ۲- ..... ۳- .....</p>								
۳۳	<p>به چه علت در ساخت وسایل آشپزخانه از فلز آهن خالص استفاده نمی‌شود؟</p>								