

فصل ۵ (از معدن تا خانه)

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

۲۰ برای تهیه شیشه بعد از آماده کردن خمیر شیشه کدام مرحله باید انجام شود؟

- الف) تهیه قالب دلخواه (ب) حرارت دادن قالب
ج) خنک کردن سریع خمیر شیشه (د) حرارت دادن ماسه و مواد شیمیایی مختلف

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۲۱ آهن در طبیعت به چه صورتی وجود دارد؟

۲۲ ماده اولیه تولید کارد و چنگال چیست؟

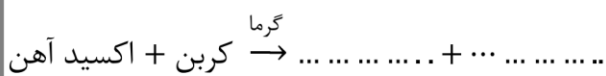
۲۳ برای رنگی کردن ظروف سفالی از اکسید چه فلزاتی استفاده می‌شود؟

۲۴ برای آن که آهن زنگ نزنند چه عناصری به آن اضافه می‌کنند؟

۲۵ بتن مخلوطی از چه موادی است؟

به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.

۲۶ طرف دیگر واکنش زیر را بنویسید.



۲۷ فعالیت زیر کدام روش (کاهش مصرف / بازیافت / مصرف دوباره) برای محافظت از منابع طبیعی را نشان می‌دهد؟
«پس از مصرف مریا، از شیشه‌ی آن به عنوان لیوان استفاده می‌شود»

۲۸ علت استفاده از مواد زیر در تولید لوازم آشپزخانه مانند چنگال، قاشق و کارد را مشخص کنید؟
فلز نقره: چوب یا پلاستیک:

۲۹ سه مرحله تهیه ظروف سفالی را فقط نام ببرید.

۱ - ۲ - ۳ -

۳۰ ماده اولیه برای تولید موارد زیر را بنویسید.

.....	آهن خالص	ظروف سفالی
.....	شیشه و	سیمان

۳۱ کاربردهای شیشه در زندگی روزمره را نام ببرید؟ (۳ مورد)

۳۲ راه‌های محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید.

۱ - ۲ - ۳ -

۳۳ به چه علت در ساخت وسایل آشپزخانه از فلز آهن خالص استفاده نمی‌شود؟