

بارم	نمونه سوالات پیشنهادی پایه هفتم - فصل ۵	ردیف
۰/۲۵	 <p>شکل روبرو، یک کوره آهن را نشان می دهد.</p> <p>الف- کدام ماده به صورت گاز از این کوره خارج می شود؟</p> <p>ب- در این واکنش، چه ماده ای سبب جدا شدن اکسیژن از اتم های آهن می شود؟</p>	۱
۰/۲۵	<p>در واکنش زیر که در کوره های ذوب آهن اتفاق می افتد، در جای خالی، کدام ماده قرار دارد؟</p> $\text{کربن} + \text{اکسیدهای آهن} \xrightarrow{\text{گرما}} \text{کربن دی اکسید} + \dots\dots\dots$	۲
۰/۵	<p>در متن زیر، یک غلط علمی وجود دارد. آن را یافته و تصحیح کنید. (فعل جمله را تغییر ندهید.)</p> <p>برای تهیه شیشه، خاک رس را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما می دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود؛ سپس خمیر شیشه را در قالب های دلخواه می ریزند و به شکل های مشخص درمی آورند.</p>	۳
۰/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱) وقتی سنگ معدن آهن را با کربن حرارت می دهند، چه موادی تولید می شود؟</p>	۴
۰/۲۵	<p>۲) برای تولید ظروف سفالی رنگی به خاک رس، چه موادی اضافه می کنند؟</p>	

۵/۰ خاک رس، یکی از مواد طبیعی است که به فراوانی یافت می شود. برای تهیه ظروف سفالی، تغییرات زیر را روی خاک رس انجام می دهند. در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.

تهیه گل کوزه گری → → پختن و لعاب دادن

۶/۰/۷۵ کلمات مناسب از ستون الف را به عبارات مرتبط از ستون ب وصل کنید. (یک کلمه اضافه است.)

ستون الف	ستون ب
۱. در ساخت سد از آن استفاده می کنند. ۲. این ماده از مواد اولیه سیمان، ظروف سفالی و چینی است. ۳. برای تهیه آهن، این ماده را با کربن و سنگ آهک، در کوره حرارت می دهند.	<ul style="list-style-type: none"> • سنگ آهن • بتن • خاک رس • سفال

۷/۰/۵ در جای خالی کلمه مناسب بگذارید.

کربن + آهن →

فولاد زنگ نزن → + نیکل + آهن

الف ب

۸/۰/۲۵
۰/۵

به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف- اولین مرحله استخراج آهن چیست؟

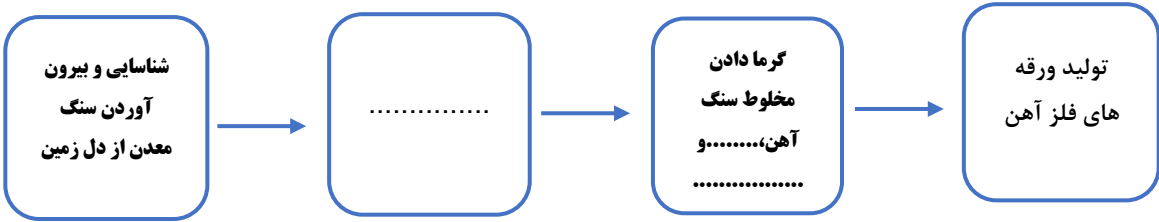
ب- آیا از آهن مذاب به دست آمده، می توان برای ساخت تیر آهن استفاده کرد؟ چرا؟

۹/۰/۷۵ کلمات درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

الف) بیشتر فلزاتی که از زمین استخراج می کنیم به صورت (ترکیب / خالص) در معادن وجود دارد.

ب) در هنگام تهیه (شیشه / بتن)، ماسه دچار تغییر شیمیایی می شود.

پ) در هنگام تولید آهن از سنگ آهن، گاز (اکسیژن / کربن دی اکسید) تولید می شود.

۱	<p>متن زیر را با استفاده از کلمه‌های مناسب کامل کنید:</p> <p>«بتن یکی از مهم‌ترین موادی است که امروزه برای ساختن خانه‌های مسکونی و برج‌ها، از آن استفاده می‌شود. بتن مخلوطی از و و آب است و استحکام زیادی دارد. بتن کاربردهای گوناگونی دارد. دو مورد از کاربردهای بتن و می‌باشد.»</p>	۱۰
۰/۵	<p>نمودار زیر، مراحل استخراج فلز آهن را نشان می‌دهد؛ با نوشتن عبارت‌های مناسب، آن را کامل کنید.</p> 	۱۱
۰/۷۵	<p>احداث یک کارخانه تولید شیشه در کنار کدام یک از منابع زیر، مقرون به صرفه است؟ چرا؟</p> <p>منابع ماسه - منابع سنگ آهک</p>	۱۲
۱	<p>هر یک از عبارت‌های زیر، بیانگر کدام روش محافظت از منابع طبیعی (کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره) است؟</p> <p>(۱) از روزنامه باطله، مقوا درست کنیم. (.....)</p> <p>(۲) جمع‌آوری و تفکیک زباله‌های کاغذی، پلاستیکی و شیشه‌ای ... توسط خانواده‌ها و شهرداری. (.....)</p> <p>(۳) ظروف شیشه‌ای سس و ترشی و ... را شسته و در آن‌ها حبوبات بریزیم. (.....)</p> <p>(۴) ساخت وسایل و کاردستی تزئینی با وسایل زائد و دور ریختنی. (.....)</p>	۱۳
۰/۵	<p>علی در یک کارگاه ساخت ظروف شیشه‌ای و رضا در یک کارخانه ساخت ظروف چینی کار می‌کنند، آن‌ها جهت ساختن این وسایل در کارگاه، از چه مواد اولیه‌ای استفاده می‌کنند؟</p> <p>ظروف شیشه‌ای: () ظروف چینی: ()</p>	۱۴
۰/۵	<p>الف- در جمله زیر، یک غلط علمی وجود دارد، پس از یافتن، زیر آن خط کشیده و صحیح آن را بنویسید. از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید.</p> <p>((بتن مخلوطی از ماسه، آهک و آب است.))</p> <p>ب- یک خاصیت بتن را بنویسید که سبب کاربردهای گوناگون آن شده است.</p>	۱۵

۰/۵	برای ساخت کارد و چنگال خانگی به مواد اولیه، کروم و نیکل اضافه می کنند. دو دلیل برای این عمل بنویسید.	۱۶
۰/۵	ایران کشوری است که دارای منابع طبیعی و اندوخته های فراوانی است که خداوند آن ها را نزد ما به ودیعه گذاشته است. به نظر شما چگونه می توان ضمن بهره برداری از این اندوخته ها، آن ها را برای نسل های آینده محافظت نماییم؟ (دو مورد)	۱۷