



انمره ۲/۵

۵- معادله روبرو را کامل کنید . +..... +..... → کربن + اکسیدهای آهن

۱- با توجه به شکل زیر به سوالات آن پاسخ دهید .

الف- این شکل کدام مرحله از استخراج فلز آهن را نشان می دهد ؟

ب- در این مرحله یک تغییر فیزیکی روی می دهد یا شیمیایی ؟

ج- علت استفاده از کربن در استخراج فلز آهن چیست ؟

د- از ۸۰۰ تن سنگ معدن چه مقدار آهن خالص بدست می آید ؟

۲- الف- نقش هر یک از مواد زیر را در ساختن کارد و چنگال بنویسید . آهن () نقره ()

انمره

ب- برای استحام کارد و چنگال چه موادی در آن بکار می برند ؟

۳- در هر یک از موارد زیر چه موادی تولید می شود ؟ الف- مخلوط آب -سیمان - ماسه ()

انمره ۰/۷۵

ب- مخلوط آهک و خاک رس () ب- مخلوط ماسه و مواد شیمیایی ()

۴- الف- در آزمایش تشخیص اسیدی بودن یا نبودن آهک از شناساگری استفاده می شود ؟

انمره

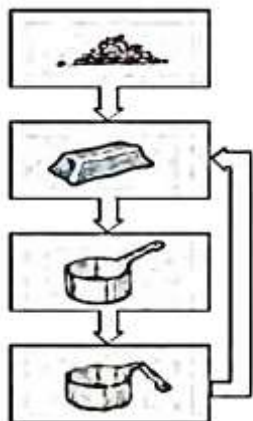
ب- در این آزمایش آیا آهک خاصیت اسیدی داشت ؟ چرا ؟

۵- الف - مراحل تهیه ظروف سفالی را در زیر کامل کنید .

انمره ۱/۵

لعاب دادن → → تهیه گل کوزه گری

ب- برای لعاب دادن ظروف سفالی ازمختلف استفاده می شود .



۶- الف - شکل مقابل کدام روش از حفظ منابع طبیعی را نشان می دهد ؟

آن را توضیح دهید

ب- با این کار در چه مواردی صرفه جویی می شود ؟ دو مورد .

ج- هر یک از مثال های زیر به کدام روش از حفظ منابع طبیعی اشاره دارد ؟

۱- تبدیل کاغذ های باطله به مقوا

۲- خاموش کردن لامپ های اضافی در خانه و مدرسه

۳- از لاستیک های فرسوده اتومبیل برای کاشتن گل در پارک ها استفاده می شود

۴- ارسال قبض تلفن و آب و برق به صورت پیامک به جای ارسال قبض های کاغذی به منازل

انمره ۲/۵

سال	تولید (تن)	مصرف (تن)
۱۳۷۰	۱۵۰۰۰	۱۷۰۰۰
۱۳۷۵	۲۰۰۰۰	۲۰۰۰۰
۱۳۸۰	۲۸۰۰۰	۲۵۰۰۰
۱۳۸۵	۳۵۰۰۰	۳۴۰۰۰

۷- با توجه به جدول مقابل (میزان تولید و مصرف سیمان) به سوالات آن پاسخ دهید . ۰/۷۵ انمره

الف- در چه سالی میزان تولید و مصرف یکسان بوده است ؟

ب- در چه سالی کشور بیشترین صادرات سیمان را داشته است ؟

ج- در چه سالی کشور واردات سیمان داشته است ؟

موفق باشید - تمدن - ۱۰ نمره