

- ۱- در هریک از وسایل زیر چه موادی به کار رفته رفته است؟ (برای هر مورد ۴ ماده مثال بزنید).  
 الف- خودرو  
 ب- ساختمان  
 ج- تبلت
- ۲- ..... اندوخته عظیم و خدادادی از مواد موردنیاز برای زندگی است.
- ۳- جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.  
 الف- در معادن معمولاً مواد به صورت خالص وجود دارند.  
 ب- جداسازی اکسیژن از اکسید آهن یک تغییر فیزیکی است.  
 ج- فلز آهن به صورت خالص نسبتاً نرم بوده و در اثر ضربه خم می‌شود.
- ۴- برای به دست آوردن آهن از سنگ معدن آن، باید اتم‌های ..... را از اکسید آهن جدا کرد.
- ۵- مراحل تولید آهن از سنگ معدن آهن را به ترتیب نام ببرید.
- ۶- برای جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن، سنگ معدن را به همراه ..... در کوره حرارت می‌دهند.
- ۷- واکنش تولید آهن از سنگ معدن آهن را بنویسید.
- ۸- بتن مخلوطی از .....، ماسه و ..... است.
- ۹- ۴ مورد از کاربردهای بتن را بنویسید.
- ۱۰- برای ساخت تیرآهن آلیاژی را به کار می‌برند که دارای عنصر ..... است.
- ۱۱- چرا بهتر است در ساخت خانه‌های مسکونی از فولاد و بتن به صورت همزمان استفاده می‌شود؟
- ۱۲- طرز تهیه آهک از سنگ آهک را بنویسید.
- ۱۳- واکنش تولید آهک از سنگ آهک را بنویسید.
- ۱۴- از مخلوط ..... و ..... برای ضد عفونی کردن ورودی استخرها استفاده می‌شود.
- ۱۵- چگونگی ساخت و تولید ظروف سفالی را توضیح دهید.
- ۱۶- برای تولید ظروف لعابی سبزرنگ به لعاب ..... اضافه می‌کنند.
- ۱۷- سه راه محافظت از منابع طبیعی نام ببرید.
- ۱۸- ۲ مورد از فواید بازیافت مواد مصرف شده را بنویسید.
- ۱۹- از معدنی حدود ۵۰۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن به دست آمده است. پس از جداسازی آهن، چند کیلوگرم آهن خالص به دست می‌آید؟

۲۰- همه می‌دانیم که به‌عنوان یک انسان، مسئول محافظت از منابع طبیعی که در اختیارمان قرار دارد هستیم، آیا می‌توانید ۳ راهکار در زندگی خود نام ببرید که شما چگونه می‌توانید به حفظ منابع طبیعی کمک کنید؟



# مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)