

- ۱- در معدن ها چه چیزی یافت می شود؟
 - ۲- در معادن مواد معمولاً به صورت..... یافت می شود.
 - ۳- چند کاربرد معدن را بنویسید.
 - ۴- از ترکیب های مهم آهن که در معادن یافت می شود..... نام دارد.
 - ۵- برای دستیابی به فلز آهن چه باید کرد؟
 - ۶- مراحل تبدیل اکسید آهن به آهن را بنویسید.
 - ۷- مراحل استخراج فلز آهن را بنویسید.
 - ۸- زغال کک چیست؟
 - ۹- معادله نوشاری تولید آهن از اکسید آهن را بنویسید.
 - ۱۰- چرا نمی توان برای ساخت قاشق و چنگال از آهن خالص استفاده کرد؟
 - ۱۱- برای ساخت قاشق و چنگال از..... استفاده می کنیم که مخلوط..... و..... است.
 - ۱۲- برای ساخت میلگرد و تیر آهن از آلیاژ..... و..... استفاده می کنیم.
 - ۱۳- یک قاشق و چنگال مخلوطی از مواد زیر است علت کاربرد هر کدام را بنویسید.
- | | |
|------|----------------|
| نقره | کروم و نیکل |
| چسب | چوب یا پلاستیک |
- ۱۴- استفاده همزمان از..... و..... در ساختمان باعث استحکام ساختمان می شود.
 - ۱۵- چند کاربرد بتن را بنویسید
 - ۱۶- ماده اولیه تولید سیمان..... است.

- ۱۷- سیمان مخلوطی از.....و.....است.
- ۱۸- یکی از کاربردهای مخلوط آب آهک را بنویسید.
- ۱۹- معادله نوشتاری تولید آهک از سنگ آهک را بنویسید
- ۲۰- از کجا می فهمیم آب آهک خاصیت اسیدی دارد یا نه؟
- ۲۱- افزوده کردن.....به لعاب سبب تولید رنگ سبز به ظروف آشپزخانه می شود
- ۲۲- بشقاب چینی
- از.....و.....و لیوان شیشه ای از.....ساخته شده
- ۲۳- خاک رس برای تهیه.....و.....کاربرد دارد
- ۲۴- مراحل تبدیل خاک رس به ظروف سفالی را بنویسید.
- ۲۵- در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید.....و.....و.....استفاده میکنیم
- ۲۶- مراحل تهیه شیشه را بنویسید.
- ۲۷- چگونه یک جام شیشه ای را به شکل های مختلف در می آورند
- ۲۸- برای حفاظت از منابع طبیعی سه راه وجود دارد نام ببرید.
- ۲۹- بازیافت مواد چه کمکی به طبیعت می کند.
- ۳۰- بازیافت مواد چه تاثیری بر آلودگی هوا دارد.
- ۳۱- بازیافت زباله چه تاثیری در نگه داری منابع طبیعی برای نسل آینده دارد
- ۳۲- بازیافت آلومینیوم - آهن- کاغذ را با هم مقایسه کنید.