

۱- همه ی ما نیاز های خود را بطور.....و.....از زمین بدست می آوریم.

۲-.....و.....از جمله منابع زمین هستند.

۳- ماده اولیه مورد نیاز برای تهیه بسیاری از مواد ووسایل از .....بدست می آید.

۴- اندوخته ای عظیم و خدادادی از مواد مورد نیاز برای زندگی.....است.

۵- در معادن مواد معمولا بصورت .....وجود دارند.

۶- معادن مواد اولیه لازم برای تولید چه چیزی را تامین می کند؟

۷- از هر هزار کیلو گرم سنگ معدن .....فلز آهن بدست می آید.

۸- عنصر آهن در معادن بصورت..... یافت می شود.

۹-.....از ترکیب های مهم آهن هستند که در معادن وجود دارد.

۱۰- در اکسید آهن اتم های .....و.....با هم پیوند داده اند.

۱۱- برای دست یابی به فلز آهن باید.....را از اکسید آهن جدا کنیم که

دارای یک نوع .....است که با صرف.....زیادی همراه است.

۱۲- حذف اکسیژن از اکسید آهن فلز.....بدست می آید.

۱۳- مراحل استخراج فلز آهن را نام ببرید؟

۱۴- مراحل استخراج فلز آهن را توضیح دهید (با معادله شیمیایی)

۱۵- برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن "سنگ معدن را به همراه

.....در کوره های مخصوص حرارت می دهند.در اثر این عمل .....از

سنگ معدن جدا شده و به صورت.....خارج می شوند.

۱۶- جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن یک.....است که آن را می توان به صورت زیر نوشت.

.....+.....

۱۷- آیا از فلز آهن خالص می توان بعنوان تیر آهن یا بدنه خودرو استفاده

کرد؟ چرا؟

۱۸- نوع و میزان بهره برداری انسان از اندوخته های طبیعی با.....تغییر

کرده است.

۱۹- استفاده همزمان از .....و.....در ساختن خانه های مسکونی

سبب آسیب کمتری در بروز حوادث طبیعی است.

۲۰- میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش .....به طور قابل توجهی

افزایش یافته است.

۲۱- غیر از فولاد و آهن از چه ماده ی دیگری برای مقاومت برج ها و خانه ها

استفاده می شود؟

۲۲-سیمان مخلوطی از .....و.....است که در طبیعت یافت

.....و آنها از .....موجود در طبیعت بدست می آورند.

۲۳-مراحل تولید سیمان را بنویسید؟

۲۴-برای درست کردن بتن از چه موادی و به چه میزان استفاده می شود؟

۲۵-خیس کردن روزانه بتن ها چه فایدهای دارد؟

۲۶-چند کاربرد بتن را بنویسید.

۲۷-ماده اولیه تولید سیمان .....است.

۲۸-واکنش تولید آهک و بدست آوردن سیمان را کامل کنید:

.....+.....

۲۹-اگر روی آهک آب بریزیم چه اتفاقی می افتد؟ این محلول اسیدی است

یا بازی؟ کاغذ پی اچ را چه رنگی می کند؟

۳۰- ماده اولیه تولید کارد و چنگال سنگ معدن ..... و ظروف چینی و سفالی

..... و لیوان شیشه ای از ..... ساخته شده است.

۳۱- مراحل تهیه ظروف سفالی و چینی را کامل کنید:

.....>.....>.....

۳۲- در تولید ظروف سفالی رنگی از چه ماده ای استفاده می کنند؟

۳۳- تولید ظروف لعابی با رنگ سبز بعثت وجود ..... است.

۳۴- طرز تهیه ظروف شیشه ای را توضیح دهید؟

۳۵- الف) برای محافظت از منابع طبیعی سه راه بنویسید.

ب) هر یک از راههای پیشنهادی در کدام عبارتها بکار رفته است؟

۱- صرفه جویی در مصرف وسایل پلاستیکی یکبار مصرف

۲- جمع آوری زباله پلاستیکی و فلزی توسط شهرداری

۳- ساخت وسایل تزئینی با ظروف پلاستیکی مصرف شده

۴- از کاغذ مصرف شده مقوا تولید می کنند

۳۶- معادله زیر را کامل کنید:

.....>-----+ماسه + سیمان

سیمان

آهن زنگ نزن

۳۷- در فرایند تولید آهک چه گازی در کوره تولید می شود؟