

استادبانک



نمونه سوالات همراه با جواب و

گام به گام کتاب‌های درسی

به طور کامل رایگان در

اپلیکیشن استادبانک

به جمع دهها هزار کاربر اپلیکیشن رایگان استادبانک بپیوندید.

لینک دریافت اپلیکیشن نمونه سوالات استادبانک (کلیک کنید)

* برای مشاهده نمونه سوالات دانلود شده به صفحه بعد مراجعه کنید.

مجموعه سوالات استادبانک

۱- به چه علت در ساخت وسایل آشپزخانه از فلز آهن خالص استفاده نمی شود؟

« پاسخ »

چون آهن خالص نرم است و به راحتی با اکسیژن هوا ترکیب می شود.

۲- راههای محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید.

..... -۳ -۲ -۱

« پاسخ »

۱- کاهش مصرف -۳ -۲ -۱

۳- کاربردهای شیشه در زندگی روزمره را نام ببرید. (۳ مورد)

« پاسخ »

تولید ظروف آشپزخانه - لوازم آزمایشگاهی - خودرو

۴- ماده اولیه برای تولید مواد زیر را بنویسید.

آهن خالص:
شیشه:

ظروف سفالی:
سیمان: و

« پاسخ »

ظروف سفالی: خاک رس
سیمان: آهک و خاک رس

آهن خالص: سنگ آهن

شیشه: ماسه

۵- سه مرحله تهیه ظروف سفالی را فقط نام ببرید.

..... -۳ -۲ -۱

« پاسخ »

۱- تهیه گل کوزه گری -۳ -۲ -۱

۶- علت استفاده از مواد زیر در تولید لوازم آشپزخانه مانند چنگال، قاشق و کارد را مشخص کنید.
فلز نقره: چوب یا پلاستیک:

« پاسخ »

فلز نقره برای براق کردن و چوب و پلاستیک به عنوان عایق حرارتی استفاده می شود.

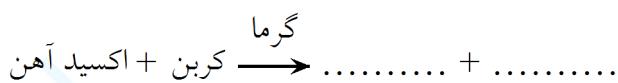
مجموعه سوالات استادبانک

۷- فعالیت زیر کدام روش (کاهش مصرف / بازیافت / مصرف دوباره) برای محافظت از منابع طبیعی را نشان می‌دهد؟
«پس از مصرف مربا، از شیشه آن به عنوان لیوان استفاده می‌شود.»

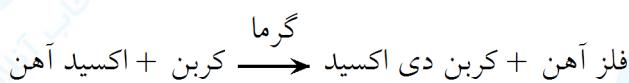
«پاسخ»

مصرف دوباره

۸- طرف دیگر واکنش زیر را بنویسید.



«پاسخ»



۹- بتون مخلوطی از چه موادی است؟

«پاسخ»

سیمان، ماسه و آب

۱۰- برای آنکه آهن زنگ نزند چه عناصری به آن اضافه می‌کنند؟

«پاسخ»

نیکل و کروم

۱۱- برای رنگی کردن ظروف سفالی از اکسید چه فلزاتی استفاده می‌شود؟

«پاسخ»

آهن، مس و کروم

۱۲- ماده اولیه تولید کارد و چنگال چیست؟

«پاسخ»

سنگ معدن آهن

۱۳- آهن در طبیعت به چه صورتی وجود دارد؟

«پاسخ»

ترکیب‌های آهن

مجموعه سوالات استادبانک

۱۴- هریک از عبارت‌های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟

- ۱- سنگ آهن
 - ۲- خاک رس
 - ۳- بتون
 - ۴- سیمان
 - ۵- مخلوط آب و آهک
- الف) از این ماده به عنوان ضدغذوی کننده در ورودی استخراجها استفاده می‌کنند.
- ب) در ساخت سد از آن استفاده می‌کنند.
- ج) این ماده از مواد اولیه سیمان، ظروف سفالی و چینی است.
- د) برای تهیه آهن، این ماده را با کربن در کوره حرارت می‌دهند.
- ه) مخلوطی از آهک و خاک رس است.

« پاسخ »

- ۱) ۱ ۲) ج ۳) ب ۴) ه ۵) الف

۱۵- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.

بیشتر مواد به طور مستقیم از زمین به دست می‌آیند.

« پاسخ »

نادرست

۱۶- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.

در تهیه ظروف سفالی و چینی بعد از مرحله شکل دادن به خمیر به آن لعاب و گرما می‌دهند.

« پاسخ »

درست

۱۷- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.

میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت کاهش می‌یابد.

« پاسخ »

نادرست

۱۸- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.

رنگ فیروزه‌ای لعاب ظروف سفالی به خاطر ترکیبات مس است.

« پاسخ »

درست

۱۹- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.

بتن مخلوطی از آهک، سیمان و آب بوده و از استحکام خوبی برخوردار است.

«پاسخ»

نادرست

۲۰- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

ماده اصلی برای تولید سیمان می باشد.

«پاسخ»

رس

۲۱- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

افزودن فلز کروم به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ می شود.

«پاسخ»

سبز

۲۲- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

ماده اولیه برای تهیه بسیاری از مواد و وسایل مورد استفاده در زندگی روزمره از تأمین می شود.

«پاسخ»

معدن

۲۳- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

برای جدا کردن اتم های اکسیژن، سنگ معدن آهن را به همراه و در کوره بلند حرارت می دهند.

«پاسخ»

کربن و سنگ آهک

۲۴- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

از هر ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن تقریبا کیلوگرم فلز آهن به دست می آید.

«پاسخ»

۵۰۰

۲۵- همه می‌دانیم که به عنوان 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؟

« پاسخ »

پاسخ به عهده‌ی دانش‌آموز است.

دانش‌آموز می‌تواند به مواردی از این قبیل اشاره نماید.

۱- از ظروف یکبار مصرف تا حد امکان کمتر استفاده کنیم.

۲- ظروف پلاستیکی و یکبار مصرف را جداگانه از دیگر زباله‌ها قرار دهیم و تحويل بازیافت دهیم.

۳- در مصرف منابع طبیعی مثل آب صرفه‌جویی کنیم.

۴- در مصرف انرژی صرفه‌جویی کنیم.

و بعضی مثال‌های دیگر در صفحه‌ی ۵۷ کتاب

۲۶- از معدنی حدود ۵۰۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن به‌دست آمده است. پس از جداسازی آهن، چند کیلوگرم آهن خالص به‌دست می‌آید؟

$$\begin{array}{ccccccc} \text{آهن} & & 15\text{kg} & \rightarrow & x \\ 1000\text{kg} & \rightarrow & & & \Rightarrow x = \frac{15 \times 50000}{1000} = 750\text{ kg} \\ 50000 & \rightarrow & x & & & & \end{array}$$

۲۷- ۲ مورد از فواید بازیافت مواد مصرف شده را بنویسید.

« پاسخ »

۱- صرفه‌جویی در منابع ماده

۲- صرفه‌جویی در مصرف انرژی

۳- حفاظت از محیط زیست

۲۸- سه راه محافظت از منابع طبیعی نام ببرید.

« پاسخ »

۱- کاهش مصرف

۲- بازیافت

۳- مصرف دوباره

۲۹- برای تولید ظروف لعبی سبزرنگ به لعب اضافه می‌کنند.

« پاسخ »

اکسید کروم

مجموعه سوالات استادبانک

۳۰- چگونگی ساخت و تولید ظروف سفالی را توضیح دهید.

» پاسخ «

- ۱- تهیه گل کوزه‌گری از خاک رس
- ۲- شکل دادن خمیر
- ۳- پختن و لعاب دادن

۳۱- از مخلوط و برای ضدغوفونی کردن ورودی استخرها استفاده می‌شود.

» پاسخ «

آب و آهک

۳۲- واکنش تولید آهک از سنگ آهک را بنویسید.

» پاسخ «



۳۳- طرز تهیه آهک از سنگ آهک را بنویسید.

» پاسخ «

سنگ آهک را در دمای بالا حرارت می‌دهند تا آهک به دست بیاید.

۳۴- چرا بهتر است در ساخت خانه‌های مسکونی از فولاد و بتن به صورت همزمان استفاده می‌شود؟

» پاسخ «

چون مقاومت آنها بیشتر می‌شود و هنگام بروز حوادث طبیعی آسیب کمتری به ساختمان وارد می‌شود.

۳۵- برای ساخت تیرآهن آلیاژی را به کار می‌برند که دارای عنصر است.

» پاسخ «

کربن

۳۶- مورد از کاربردهای بتن را بنویسید.

» پاسخ «

- ۱- ساختمان‌سازی
 - ۲- سدسازی
 - ۳- تونل‌سازی
 - ۴- پل‌سازی
- و هر مثال دیگری که دانش‌آموز بیان کند.

مجموعه سوالات استادبانک

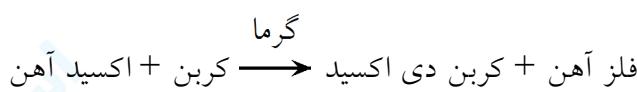
۳۷- بتن مخلوطی از ، ماسه و است.

« پاسخ »

سیمان - آب

۳۸- واکنش تولید آهن از سنگ معدن آهن را بنویسید.

« پاسخ »



نکته: سنگ معدن آهن ← اکسید آهن

۳۹- برای جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن، سنگ معدن را به همراه در کوره حرارت می‌دهند.

« پاسخ »

کربن (زغال کک)

۴۰- مراحل تولید آهن از سنگ معدن آهن را به ترتیب نام ببرید.

« پاسخ »

مرحله ۱: شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن

مرحله ۲: خالص‌سازی سنگ معدن

مرحله ۳: گرمایش دادن مخلوط سنگ آهن و کربن و آهک در کوره

مرحله ۴: تولید ورقه‌های فلز آهن