



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

از معدن تا خانه



۱- ماده اولیه مورد نیاز برای تهیه بسیاری از مواد و وسایل از به دست می آید. ص ۳۶

معادن

۲- در معدن ها چه چیزی یافت می شود؟ ص ۳۶ و ۳۷

ماده اولیه مورد نیاز مثل آهن، مس، طلا، آلومینیم و گچ و ...

۳- در ساختن اتومبیل، پل از چه موادی استفاده می شود و آیا همه این مواد در طبیعت یافت می شود؟ ص ۳۶

از مواد گوناگون مثل آهن، پلاستیک، بتن، شیشه، آلومینیم استفاده می شود که برخی در طبیعت وجود دارد و برخی توسط انسان ساخته می شوند.

۴- تعداد اندکی از مواد به طور و بیش تر آن ها به طور از زمین به دست می آیند. ص ۳۷

مستقیم - غیر مستقیم

۵- مواد مورد نیاز ما در معادن به کدام صورت وجود دارند؟ ص ۳۷

الف) به صورت خالص

جواب: ب

ب) به صورت ترکیب

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۶- عنصر آهن در معادن به چه صورتی یافت می شود؟ ص ۳۷

به صورت ترکیب های آهن

۷- یکی از ترکیب های مهم آهن که در معادن وجود دارد چیست؟ ص ۳۷

اکسیدهای آهن

۸- در ساختار اکسیدهای آهن اتم های و به هم متصل اند. ص ۳۷

اکسیژن - آهن

۹- برای دستیابی به فلز آهن چه تغییری باید در ساختار اکسید آهن صورت گیرد؟ ص ۳۷

باید اتم های اکسیژن از اتم های آهن جدا کنند.

۱۰- جدا کردن اکسیژن از اکسیدهای آهن طی کدام گروه از تغییرات انجام می شود؟ ص ۳۷

الف) تغییرات شیمیایی

ب) تغییرات فیزیکی

۱۱- برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن چه فرایندی انجام می دهند؟

سنگ معدن آهن را به همراه کربن و سنگ آهک در کوره های مخصوص حرارت می دهند.

۱۲- اتم های اکسیژن جدا شده از سنگ معدن به صورت از آن خارج می شوند. ص ۳۸

کربن دی اکسید

۱۳- مراحل تولید (استخراج) آهن را به طور خلاصه بیان کنید. ص ۳۸

پس از استخراج سنگ آهن، آن را خالص کرده و خرد می کنند و برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن، سنگ معدن را به همراه کربن (زغال کُک) و آهک در کوره های مخصوص حرارت می دهند. در اثر این عمل، اتم های اکسیژن از سنگ معدن جدا شده و به صورت کربن دی اکسید خارج می شود.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۴- چرا برای تولید آهن از سنگ آهن به آن آهک اضافه می کنند؟ ص ۳۸
چون آهک نقطه ذوب، سنگ آهن را کاهش می دهد پس مصرف انرژی را کم می کند.
سنگ آهک به زدودن ناخالصی ها کمک می کند واکنش سنگ آهک با ناخالصی ها خاکستر یا سرباره را تشکیل می دهد سرباره عمدتاً کلسیم سلیکات است که روی آهن ذوب شده شناور است و فلز را از اکسید شدن به وسیله هوای ورودی حفظ می کند آهن و سرباره با هم مخلوط نمی شوند و دو لایه جداگانه در ته کوره تشکیل می دهند.

۱۵- فلز آهن به حالت ، در ته کوره باقی می ماند. ص ۳۸

مذاب

۱۶- معادله (نوشتاری) تهیه آهن از اکسیدهای آهن را بنویسید؟ ص ۳۸

فلز آهن + کربن دی اکسید
(واکنش زیر را کامل کنید.)
گاما
کربن + اکسیدهای آهن

فلز آهن +
گاما
..... + اکسیدهای آهن

۱۷- انسان از چه موادی برای ساختن سر پناه استفاده می کند؟ ص ۳۹

مواد طبیعی گوناگونی مانند چوب، سنگ، خاک، و ...

۱۸- انسان برای ساختن سر پناه از چه منابعی بهره برداری می کند؟ ص ۳۹

جنگل ها - معادن - جانوران - گیاهان و ...

۱۹- و بهره برداری انسان از اندوخته های طبیعی با گذشت زمان تغییر کرده است. ص ۳۹

نوع و میزان

۲۰- خانه های مسکونی ساخته شده با مواد جدید، استحکام دارند و در برابر از مقاومت

بالاتری برخوردار هستند. ص ۴۰

بیشتری - زمین لرزه

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۲۱- یکی از مهم ترین موادی که امروزه برای ساختن خانه های مسکونی و برج ها استفاده می شود چیست؟ ص ۴۰

بتن

۲۲- بتن از چه موادی تشکیل شده است و ویژگی آن چیست؟ ص ۴۰

بتن مخلوطی از سیمان و آب و ماسه است و استحکام زیادی دارد.

۲۳- سیمان چیست؟ ص ۴۰

مخلوطی از آهک و خاک رس

۲۴- چه ماده ای را به عنوان ضد عفونی کننده در ورودی استخرها، گاوداری ها و مرغداری ها بکار می برند؟ ص ۴۰
مخلوط آب و آهک

۲۵- مخلوط آب و آهک را به عنوان در ، و به کار می برند. ص ۴۰

ضد عفونی کننده - ورودی استخرها - گاوداری ها - مرغداری ها

۲۶- چند مورد از کاربردهای بتن را بنویسید؟ ص ۴۱

در ساخت ساختمان ها، سد و تونل به کار می رود.

۲۷- ماده اولیه تولید کارد و چنگال چیست؟ ص ۴۳

سنگ معدن آهن

۲۸- ظروف چینی از چه ماده ای ساخته شده اند؟ ص ۴۳

خاک رس

۲۹- ماده اولیه ظروف شیشه ای چیست؟ ص ۴۳

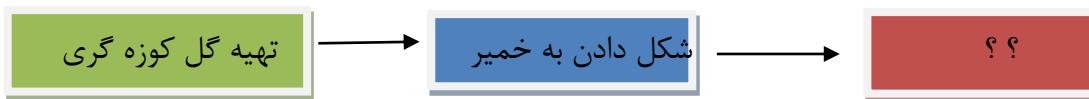
ماسه

۳۰- برای تهیه ظروف سفالی و چینی چه تغییراتی روی خاک رس انجام می دهند؟ ص ۴۳

تهیه گل کوزه گری - شکل دادن به خمیر - پختن و لعاب دادن

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۳۱- اگر مراحل تهیه ظروف سفالی و چینی را به صورت زیر در نظر بگیریم آخرین مرحله چیست؟ ص ۴۳



پختن و لعاب دادن

(برای تهیه ظروف سفالی چه تغییراتی را روی خاک رس انجام می دهند.



۳۲- برای تولید ظروف سفالی رنگی از چه موادی استفاده می شود؟ ص ۴۳

اکسید فلزهای مختلفی مانند : آهن، کروم، مس و ...

۳۳- اکسید کروم چه تاثیری بر لعاب، کوزه گری دارد؟ ص ۴۳

افزودن اکسید کروم به لعاب، سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می گردد.

۳۴- شیشه را چگونه تهیه می کنند؟ ص ۴۳

برای تهیه شیشه ماسه را همراه با مواد شیمیایی مختلف گرما می دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود سپس خمیر شیشه را در قالب های دلخواه می ریزند و به شکل های مشخص در می آورند.

۳۵- در مراحل تهیه شیشه با گرما دادن ماسه همراه با مواد شیمیایی دیگر چه چیزی حاصل می شود؟ ص ۴۳

خمیر شیشه

۳۶- طبق پیش بینی دانشمندان اگر انسان با همین روند منابع را مصرف کند تا چند سال دیگر بسیاری از منابع شناخته شده به پایان می رسد؟

صد سال

۳۷- راه های محافظت از منابع طبیعی چیست؟

کاهش مصرف - باز یافت - مصرف دوباره

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۳۸- باز یافت مواد چه مزایایی دارد؟

کاهش مصرف منابع طبیعی و کاهش آلودگی محیط زیست

۳۹- هر یک از موارد زیر نشانگر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است؟ ص ۴۵

الف) استفاده از ظروف شیشه‌ای سس و ترشی برای نگهداری حبوبات

مصرف دوباره

ب) استفاده از زنبیل برای خرید میوه

کاهش مصرف

ج) ذوب قوطی‌ها و ظروف فلزی خراب و استفاده دوباره از شمش‌های حاصل.

بازیافت.

۴۰- وقتی از باقیمانده دفترهای سال گذشته خود، در سال تحصیلی جدید استفاده می‌کنیم کدام روش محافظت از منابع طبیعی را رعایت می‌کنیم؟

د) هر سه مورد

ج) مصرف دوباره

ب) کاهش مصرف

الف) بازیافت

ب) کاهش مصرف

تهیه و گرآوری؛ مولائی

دبیرستان شهید فتح اله پور

آذر ۹۵