

نام درس: کانیها و سنگهای صنعتی

رشته تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) - ۱۱۱۶۰۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. کدام کانی صنعتی به صورت مستقیم از تفریق و تبلور ماگما بوجود می آید؟

الف. هالیت ب. آندالوزیت ج. منیزیت د. پلاژیوکلاز

۲. کدام ساینده از انواع ساینده های سخت است؟

الف. کوارتز ب. آپاتیت ج. استارولیت د. فلدسپات

۳. برای صیقل دادن سطح مقاطع صیقلی در مطالعات مینرالوگرافی از چه نوع ساینده ای استفاده می شود؟

الف. ساینده پودری ب. ساینده خمیری ج. ساینده پوششی د. ساینده متصل

۴. کدامیک از موارد زیر ماده اولیه تولید سرامیک نیست؟

الف. خاک رس ب. سنگ آهک ج. آکالی فلدسپات د. سیلیس

۵. برای کاهش نقطه ذوب مواد اولیه سرامیک از چه کمک ذوبی استفاده می شود؟

الف. فلوئورین ب. آلومینا ج. تالک د. پریکلز

۶. افزودن چه ماده ای به شیشه باعث استحکام بیشتر و کاهش مقاومت شیمیایی آن می شود؟

الف. اکسید سدیم ب. اکسید کلسیم ج. آلومینا د. اکسید سیلیسیم

۷. ترکیبات اصلی که از پختن آنها سیمان بدست می آید کدام هستند؟

الف. سنگ آهک، رس، همتایت ب. رس، سیلیس، مارن

ج. سنگ آهک، فلدسپات، همتایت د. مارن، فلدسپات، سیلیس

۸. کدام ویژگی از ویژگی های مهم دیرگدازها نیست؟

الف. خاصیت دیرگدازی ب. مقاومت سایشی خوب

ج. مقاومت در برابر تغییرات ناگهانی فشار د. مقاومت شیمیایی

۹. کدام نوع دیرگداز در ساخت کوره های بلند ذوب و تولید بوته های ریخته گری و پاتیل استفاده می شود؟

الف. دیرگداز گرافیتی ب. دیرگداز رس آتشخوار ج. دیرگداز سیلیسی د. دیرگداز فورستریتی

۱۰. کدام کمک ذوب از انواع خنثی محسوب می شود؟

الف. آهک ب. کوارتز ج. فلوئورین د. دولومیت

۱۱. کدام گزینه، عناصر موجود در کودهای شیمیایی را نشان می دهد؟

الف. S, Mg, Ca ب. P, B, N ج. Zn, Mn, Fe د. K, P, N

۱۲. وجود کلورهای سدیم و پتاسیم در ترکیب اولیه آجر باعث چه مشکلی می شود؟

الف. از شکل افتادن آجر ب. متلاشی شدن آجر ج. کاهش دمای ذوب د. سفیدک زدن آجر

۱۳. پخت آجر در شرایط احیایی چه رنگی ایجاد می کند؟

الف. سبز ب. آبی ج. قرمز د. سفید

۱۴. افزایش وزن مخصوص و مقاومت لاستیک در مقابل مواد اسیدی ناشی از وجود کدام کانی صنعتی است؟

الف. آهک ب. تالک ج. باریت د. آزبست

نام درس: کانیها و سنگهای صنعتی  
رشته تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) - ۱۱۱۶۰۶۰  
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: -- دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است. منبع: --

۱۵. برای ایجاد درخشندگی بیشتر در کاغذها چه ماده ای به آن اضافه می شود؟  
الف. موسکویت      ب. تالک      ج. کائولین      د. دیاتومیت
۱۶. بیشترین مصرف گوگرد در دنیا چیست؟  
الف. تولید حشره کش      ب. کود شیمیایی      ج. تولید ضد یخ      د. باطری سازی
۱۷. مهمترین سنگهایی که الماس در آنها یافت می شوند کدام هستند؟  
الف. گرانیت ها و دیوریت ها      ب. موتروئیت ها و دیوریت ها  
ج. پریدوتیت ها و پیکسیت ها      د. کیمبرلایت ها و لامپروئیت ها
۱۸. کدام نوع الماس دارای حجم شعاعی است؟  
الف. بالاس      ب. کاربوناد      ج. بورت      د. الماس مصنوعی
۱۹. تولیدات معادن فلوتوریت ایران عمدتاً به چه مصرفی می رسد؟  
الف. سرامیک سازی      ب. کارگاههای میلا کاری      ج. کارخانه های ذوب فلزات      د. ساخت شیشه
۲۰. مهمترین منابع آپاتیت دنیا چه نوع سنگهایی هستند؟  
الف. دگرگونی      ب. آذرین      ج. رسوبی      د. هیدروترمالی
۲۱. اولیوین ها بیشتر در چه صنایعی استفاده می شوند؟  
الف. جواهر سازی      ب. شیشه سازی      ج. ساینده ها      د. دیرگذاها
۲۲. از کدام کانی برای ساخت عایق های ضد صدا و حرارت استفاده می شود؟  
الف. موسکویت      ب. بیوتیت      ج. ورمیکولیت      د. فلوکوپیت
۲۳. کدام ویژگی در کانی گرافیت مشاهده نمی شود؟  
الف. خاصیت روان کنندگی بالا      ب. رسانایی گرمایی و الکتریکی خوب  
ج. چسبندگی خوب به فلزات      د. خنثی بودن از نظر شیمیایی
۲۴. بیشترین مصرف کانیهای صنعتی آلومینو سیلیکاتی در کجاست؟  
الف. صنایع دیرگذا      ب. صنایع سیمان      ج. تولید رنگ      د. ساخت رآکتورها
۲۵. مهمترین کانی آربستی دنیا چه نام دارد؟  
الف. کریزوتیل      ب. آنتی گوریت      ج. لیزاردیت      د. آموزیت
۲۶. بوراکس عمدتاً در کدام محیط یافت می شود؟  
الف. پگماتیت ها      ب. حوضه های تبخیری دریاچه ای  
ج. چشمه های آبگرم      د. رگه های هیدروترمال
۲۷. سنگ نمای موزائیکی از نظر زمین شناسی چه نوع سنگی است؟  
الف. تراورتن      ب. گرانیت      ج. سنگ آهک      د. کنگومرا

نام درس: کانیها و سنگهای صنعتی  
رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) - ۱۱۱۶۰۶۰  
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: -- دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ☐ ندارد ☒

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است. منبع: --

۲۸. کدام نوع سنگ بیشتر به عنوان سنگ لاشه و مالون استفاده می شود؟  
الف. سنگهای آذرین درونی و خروجی  
ب. سنگهای تبخیری  
ج. سنگهای آهکی  
د. مارن و شیل ها
۲۹. محصول دگرسانی شیشه های آتشفشان و ریولیت چیست؟  
الف. پوزولان  
ب. پرلیت  
ج. پامیس  
د. پامیسیت
۳۰. افق فسفاتی واقع بر آبره جیرود (شمال شرق تهران) در چه زمانی تشکیل شده است؟  
الف. پالئوسن  
ب. انوسن  
ج. کامبرین زیرین  
د. دونین بالایی

www.Sanjesh3.com