

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

سری سوال : یک ۱

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۶۰

۱- مواد ساینده عمدتاً دارای کدام یک از خواص زیر می‌باشند؟

۱. سختی زیاد، مقاومت بالا، تأثیر پذیری شیمیایی بالا، دیرگداز نیست.
۲. سختی زیاد، مقاومت کم، تأثیر پذیری شیمیایی پایین، دیرگداز است.
۳. سختی مقبول، مقاومت بالا، تأثیر پذیری شیمیایی کم، دیرگداز است.
۴. سختی کم، مقاومت کم، تأثیر پذیری شیمیایی پایین، دیرگداز نیست.

۲- مواد اولیه تولید سرامیک کدام است؟

۱. آلکالی فلدسپات، رس، سیلیس
۲. آلکالی فلدسپات، رس، آهک
۳. آلکالی فلدسپات، کلسیت، سیلیس
۴. آهن، رس، سیلیس

۳- کدام گزینه در مورد نقش سیلیس در بدنه سرامیک‌ها صحیح است؟

۱. ایجاد فاز شیشه و افزایش مقاومت آن
۲. ایجاد فاز شیشه و کاهش مقاومت آن
۳. سازنده بدنه سرامیک‌ها
۴. ایجاد سیمان

۴- مواد اولیه شیشه از کدام یک از منابع زیر تأمین می‌شود؟

۱. رگه‌های سیلیسی، مگنتیتها، ماسه سنگها، مناطق دگرسانی گرمابی
۲. رگه‌های سیلیسی، گرانیتها، ماسه سنگها، مناطق دگرسانی گرمابی
۳. رگه‌های سیلیسی، گرانیتها، شیلها، مناطق دگرسانی گرمابی
۴. رگه‌های سیلیسی، پگماتیتها، ماسه سنگها، مناطق دگرسانی گرمابی

۵- کدام گروه از کانیهای ذیل در تولید شیشه نسوز استفاده می‌شود؟

۱. اسفالریت، مگنتیت، اسپینل، کروندوم
۲. کلسیت، زیرکن، مگنتیت، فلدسپات
۳. سیلیمانیت، زیرکن، اسپینل، کروندوم
۴. سیلیمانیت، زیرکن، اسپینل، مگنتیت

۶- نقش بوراتها در تهیه شیشه چیست؟

۱. ایجاد رنگ سبز
۲. افزایش مقاومت حرارتی، شیمیایی و الکتریکی
۳. حباب زدایی و کاهش نقطه ذوب
۴. تهیه شیشه‌های مخصوص مثل لامپ تلویزیون

۷- اجزاء تشکیل دهنده اصلی سیمان کدام است؟

۱. سنگ آهک، رس و همتایت
۲. کلسیت، فلدسپات و مگنتیت
۳. سنگ آهک، فلدسپات و همتایت
۴. فلدسپات، رس و ماسه سنگ

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۶۰

۸- نقش گچ در تهیه سیمان چیست؟

۱. تغییر رنگ سیمان
۲. بعنوان تشکیل دهنده اصلی
۳. بعنوان عامل چسبنده
۴. کنترل زمان گیرش

۹- کدام یک از کانیهای ذیل به ترتیب جزو ساختمان انواع کودهای فسفاته و کودهای پتاسیم دار می باشد؟

۱. آپاتیت، ارتوز
۲. آپاتیت، کلسیت
۳. میکروکلین، ارتوز
۴. میکروکلین، کلسیت

۱۰- در مورد مواد اولیه تولید آجر کدام گزینه صحیح است؟

۱. رس، آهک، کوارتز
۲. رس، ماسه سنگ، کوارتز
۳. فلدسپات، آهک، کوارتز
۴. رس، آهک، ارتوز

۱۱- در تولید آجر کدام گزینه زیر بعنوان مواد مزاحم عمل می کند؟

۱. سولفاتها، کلرورها، گوگرد و آهن
۲. فسفاتها، کربناتها، گوگرد و آهن
۳. سولفاتها، کلرورها، سیلیس و مس
۴. فسفاتها، کلرورها، سیلیس و مس

۱۲- مهمترین موارد مصرف دیرگدازها در کدام یک از موارد زیر است؟

۱. صنایع سیمان
۲. صنایع سرامیک
۳. صنایع فولادسازی
۴. صنایع شیشه سازی

۱۳- مهمترین ذخیره فسفات آذرین ایران کدام است؟

۱. سرچشمه کرمان
۲. اسفوردی یزد
۳. گل گهر سیرجان
۴. سونگون آذربایجان

۱۴- بزرگترین معدن تولید کننده بوراکس در ایران کدام است؟

۱. قره گل زنجان
۲. انگوران زنجان
۳. اسفوردی یزد
۴. زنوز مرند

۱۵- کدام کشور مهمترین تولید کننده الماس پلاستی در دنیا است؟

۱. آفریقای مرکزی
۲. آفریقای جنوبی
۳. امریکا
۴. زئیر

۱۶- مهمترین معدن کائولن ایران کدام است؟

۱. کائولن زنوز
۲. کائولن تاجکستان
۳. کائولن شرق سمنان
۴. کائولن بستان آباد

۱۷- کدام یک از موارد ذیل جزو کاربردهای پرلیت نیست؟

۱. صنایع داروسازی
۲. رنگ سازی
۳. کشاورزی
۴. بتن سبک

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۶۰

۱۸ - کدام یک از بنتونیت‌های زیر دارای شدت تورمی بالاتری است؟

۱. بنتونیت‌های پتاسیم‌دار
۲. بنتونیت‌های سدیم‌دار
۳. بنتونیت‌های کلسیم‌دار
۴. بنتونیت‌های پتاسیم‌دار و کلسیم‌دار

۱۹ - مهمترین ذخایر بوکسیت جهان در چه زمان زمین شناسی تشکیل شده‌اند؟

۱. پرکامبرین
۲. عهد حاضر
۳. پرمین
۴. کرتاسه تا میوسن

۲۰ - در مورد مهمترین منابع تأمین کائولینیت کدام گزینه صحیح است؟

۱. کانسارهای هوازده، گرمابی، حمل شده و دیاژنزی
۲. کانسارهای هوازده، گرمابی، سیلیسی شده و دیاژنزی
۳. کانسارهای رسوبی، گرمابی، سیلیسی شده و دیاژنزی
۴. کانسارهای دگرگونی، گرمابی، حمل شده و دیاژنزی

۲۱ - الیوین در کدام محیط سنگ‌شناسی یافت می‌گردد؟

۱. محیطهای آذرین درونی و سنگهای بازیک و الترابازیک
۲. محیطهای آذرین درونی و سنگهای اسیدی
۳. محیطهای آذرین خروجی و سنگهای دیوریتی
۴. محیطهای آذرین خروجی و سنگهای اسیدی

۲۲ - در مورد محیط عمده پیدایش کانیهای صنعتی مسکوویت و بیوتیت کدام گزینه صحیح است؟

۱. محیطهای رسوبی
۲. محیطهای آذرین درونی
۳. محیطهای دگرگونی
۴. محیطهای آذرین خروجی

۲۳ - کدام یک از کانیهای زیر در تصفیه پسابهای نیروگاه‌های اتمی کاربرد عمده‌ای دارد؟

۱. پرلیت
۲. زئولیت
۳. کائولینیت
۴. شیشه

۲۴ - اگر گارنت دارای رنگ‌بندی و سختی بالایی باشد در کدام یک از موارد ذیل قابلیت مصرف پیدا می‌کند؟

۱. صنایع شیمیایی
۲. سابنده
۳. جواهرسازی
۴. پرکننده

۲۵ - کدام یک از کانیهای زیر سرطان زاست؟

۱. آزیست
۲. مسکوویت
۳. آپاتیت
۴. ورمیکولیت

۲۶ - کدام خصوصیات زیر در تولید سنگهای تزئینی و نما اهمیت دارد؟

۱. تکتونیزه، مقاومت بالا، غیر هوازده، زیبا
۲. تکتونیزه، مقاومت پایین، غیر هوازده، زیبا
۳. غیر تکتونیزه، مقاومت بالا، غیر هوازده و نازیبا
۴. غیر تکتونیزه، مقاومت بالا، غیر هوازده، زیبا

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۶۰

۲۷ - تراورتن جزو کدام دسته از سنگها است و محیط تشکیل آن کدام است؟

۱. تزیینی، آذرین ۲. قیمتی، رسوبی ۳. تزیینی، دگرگونی ۴. تزیینی، رسوبی

۲۸ - کدام یک از موارد زیر به ترتیب در مورد سنگهای لاشه و مالون صحیح است؟

۱. ابعاد نامنظم، منظم ۲. ابعاد منظم، منظم ۳. ابعاد نامنظم، نامنظم ۴. ابعاد منظم، نامنظم

۲۹ - لوماشل چیست؟

- سنگ آهکی است که عمدتاً از پوسته سیلیسی جانداران تشکیل شده است.
- سنگ دگرگونی است که عمدتاً از پوسته آهکی جانداران تشکیل شده است.
- سنگ آهکی است که عمدتاً از پوسته آهکی جانداران تشکیل شده است.
- سنگ آذرینی است که عمدتاً از بلورهای ریز کلسیت تشکیل شده است.

۳۰ - کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد منابع تأمین الماس صحیح است؟

۱. لامپروئیت، کیمبرلیت ۲. لامپروئیت، گرانیت
۳. پگماتیت، کیمبرلیت ۴. پریدوتیت، پیروکسنیت