

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): نستی : ۷۵ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : نستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : کانیها و سنگهای صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۶۰۶۰

۱- کدامیک از کانیهای زیر جزو کانیهای صنعتی محسوب نمی شوند؟

۱. ایلمنیت      ۲. سیلویت      ۳. یاقوت      ۴. گالن

۲- کدامیک از کانیهای صنعتی زیر منشأ دگرسانی دارد؟

۱. آندالوزیت      ۲. الیوین      ۳. زیرکن      ۴. آلونیت

۳- پرلیت از نظر سختی جزو کدامیک از سایندهها می باشد؟

۱. سایندههای با سختی خیلی زیاد      ۲. سایندههای با سختی زیاد  
۳. سایندههای با سختی متوسط      ۴. سایندههای با سختی کم

۴- چرخ سابها جزو کدامیک از سایندههای زیر هستند؟

۱. سایندههای دانهای      ۲. سایندههای پوششی      ۳. سایندههای صابونی      ۴. سایندههای متصل

۵- در کدامیک از سرامیکهای زیر مقدار آلکالی فلدسپات بیشتری به کار برده شده است؟

۱. کاشی کف      ۲. چینی الکتریکی      ۳. ظروف چینی      ۴. کاشی دیواری

۶- سنگ سیلیسی مورد استفاده برای تولید شیشه باید دارای چه مقدار اکسید سیلیس باشد؟

۱. ۷۰ تا ۷۵ درصد      ۲. ۹۰ تا ۹۵ درصد      ۳. ۹۵ تا ۹۸ درصد      ۴. ۸۰ تا ۸۵ درصد

۷- مجموع اکسیدهای سدیم و پتاسیم مجاز در مواد اولیه سیمان چقدر است؟

۱. ۱ درصد      ۲. ۲ درصد      ۳. ۳ درصد      ۴. ۴ درصد

۸- کدامیک از دیرگدازهای زیر جزو دیرگدازهای حرارت بالا محسوب می شود؟

۱. گرافیت      ۲. بوکسیت      ۳. رس آتش خوار      ۴. فورستریت

۹- برای ذوب گالن از کدام کمک ذوب استفاده می شود؟

۱. فلورین      ۲. بوراکس      ۳. کوارتز      ۴. آهک

۱۰- اگر مقدار اکسید آلومینیم در مواد اولیه تولید آجر بیشتر از ۱۷ درصد باشد چه اتفاقی می افتد؟

۱. آجر قرمز رنگ می شود.      ۲. آجر توپیر می شود.  
۳. آجر به رنگ سبز در می آید.      ۴. آجر به رنگ زرد در می آید.

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی : ۷۵ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : نستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : کانیها و سنگهای صنعتی

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

۱۱- کدامیک از ویژگی های زیر مربوط به مواد پرکننده نیست؟

۱. کاهش قیمت ماده تمام شده  
۲. کاهش خاصیت شکل پذیری  
۳. تغییر در غلظت  
۴. افزایش هدایت الکتریکی

۱۲- روش فراش برای استخراج کدامیک از کانی های صنعتی زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. الماس و الیوین  
۲. گرافیت و الماس  
۳. کائولینیت و پرلیت  
۴. گوگرد و هالیت

۱۳- بزرگترین تولیدکننده الماس از نهشته های پلاستی کد کد کشور است؟

۱. آفریقای جنوبی  
۲. آنگولا  
۳. زئیر  
۴. بوتسوانا

۱۴- کدامیک از کانی های صنعتی زیر به عنوان رنگدانه سفید استفاده می شود؟

۱. کائولینیت  
۲. سیلویت  
۳. دیاتومیت  
۴. باریت

۱۵- با ارزش ترین سنگ برای استخراج الیوین کدام است؟

۱. دونیت  
۲. گابرو  
۳. پریدوتیت  
۴. بازالت

۱۶- مهمترین مورد مصرف کانی صنعتی زیر کد کد چیست؟

۱. ساخت شیشه های آزمایشگاهی  
۲. ساخت شمع اتومبیل  
۳. ساخت راکتورهای اتمی  
۴. صنایع سرامیک سازی

۱۷- کدامیک از میکاهای زیر از نظر اندازه بزرگتر از سایرین است؟

۱. پانچ میکا  
۲. میکای کتابی  
۳. فیلم میکا  
۴. میکای بلوکی

۱۸- با توجه به کدام ویژگی کوارتز از این کانی در صنایع اپتیک استفاده می شود؟

۱. شفاف بودن کوارتز  
۲. سختی بالای کوارتز  
۳. خاصیت پرتو دهی کوارتز  
۴. خاصیت پیزوالکتریک کوارتز

۱۹- کدامیک از سنگ های زیر از منابع اصلی تأمین کننده فلدسپات است؟

۱. دیوریت  
۲. گابرو  
۳. آندزیت  
۴. گرانیت

۲۰- کدامیک از کانی های زیر به الک های مولکولی معروف است؟

۱. گرافیت  
۲. بوکسیت  
۳. آپاتیت  
۴. زئولیت

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی : ۷۵ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : نستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : کانیها و سنگهای صنعتی

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

۲۱- مهمترین کشور تولیدکننده گرافیت کلوخه‌ای کدام است؟

۱. چین      ۲. مکزیک      ۳. سریلانکا      ۴. کانادا

۲۲- از کدامیک از کانی‌های زیر در فرآیند موسوم به شستشوی ماسه‌ای استفاده می‌شود؟

۱. آربست‌ها      ۲. گارنت‌ها      ۳. آلونیت‌ها      ۴. آمفیبول‌ها

۲۳- عمده‌ترین مصرف کیانیت در صنعت به خاطر کدام ویژگی آن است؟

۱. دیرگداز بودن آن      ۲. سخت بودن آن      ۳. واکنش پذیر بودن آن      ۴. ارزان قیمت بودن آن

۲۴- آربست ترمولیتی در کدام سنگ‌ها دیده می‌شود؟

۱. شیست‌ها      ۲. پریدوتیت‌ها      ۳. گرانیت‌ها و ریولیت‌ها      ۴. آهک و دولومیت

۲۵- مهمترین کاربرد کانی منیزیت کدام است؟

۱. پرکننده      ۲. آجر نسوز      ۳. ساینده      ۴. شیشه سازی

۲۶- مهمترین معدن کائولن ایران در نزدیکی کدامیک از شهرهای ایران است؟

۱. اردبیل      ۲. زنجان      ۳. قزوین      ۴. مرند

۲۷- بوراکس بطور عمده در کدامیک از شرایط زیر تشکیل می‌شود؟

۱. همراه با سنگ‌های آذرین بازیک      ۲. همراه با سنگ‌های آذرین درونی اسیدی  
۳. در حوضه‌های تبخیری      ۴. همراه با سنگ‌های دگرگونی

۲۸- معادن جوشقان اصفهان و تنگ حنا نیریز از جمله کدام معادن می‌باشند؟

۱. معادن پرلیت و پوکه      ۲. معادن تراورتن      ۳. معادن دیاتومیت      ۴. معادن مرمر

۲۹- مهمترین ذخایر گچ ایران در چه زمان زمین شناسی تشکیل شده‌اند؟

۱. پرکامبرین پسین      ۲. دونین و تریاس میانی      ۳. ژوراسیک و کرتاسه      ۴. الیگوسن و میوسن

۳۰- برای صاف نمودن شربت و آب میوه از کدامیک از سنگ‌های صنعتی زیر استفاده می‌شود؟

۱. دیاتومیت      ۲. پرلیت      ۳. بنتونیت      ۴. لاتریت