

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

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

۱ - ویژگی مشترک کانیهای کرومیت، ایلمنیت و بوکسیت چیست؟

۱. کاربرد در تولید سیمان
۲. استفاده در صنایع ساب
۳. کاربرد به عنوان جواهری
۴. دیرگداز بودن

۲ - خاستگاه کربناتیتها چیست؟

۱. سنگهای آذرین آلکانی
۲. سنگهای رسوبی
۳. سنگهای دگرگونی
۴. سنگهای تبخیری

۳ - کدام کانی ها در گروه ساینده های با سختی کم قرار می گیرند؟

۱. فلدسپات و چرت
۲. آزبست و گارنت
۳. کلسیت و آپاتیت
۴. الماس و استارولیت

۴ - مهمترین مواد اولیه تشکیل دهنده سرامیکها چیستند؟

۱. خاک رس، آلکالی فلدسپات و سیلیس
۲. خاک رس، اکسید آهن و سیلیس
۳. خاک چینی، آلکالی فلدسپات و ولاستونیت
۴. خاک چینی، کوارتز و منیزیت

۵ - برای تولید شیشه های مرغوب چه مقدار اکسید سیلیس لازم است؟

۱. حداکثر ۹۹ درصد
۲. حداقل ۹۰ درصد
۳. حداقل ۹۹ درصد
۴. حداکثر ۹۰ درصد

۶ - فراوان ترین ترکیب موجود در سیمان پرتلند کدام ترکیب است؟

۱. تتراکلسیم آلومینوفریت یا فریت
۲. تری کلسیم آلومینات یا آلومینات
۳. دی کلسیم سیلیکات یا بلیت
۴. تری کلسیم سیلیکات یا آلایت

۷ - فرمول اختصاری بلیت، از ترکیبات اصلی موجود در سیمان پرتلند چیست؟

۱. C_4AF
۲. C_3A
۳. C_3S
۴. C_2S

۸ - کدامیک از دیرگدازهای زیر مصنوعی هستند؟

۱. رس آتشیوار
۲. کاربید سیلیس
۳. کرومیت
۴. آندالوزیت

۹ - مهمترین مصرف دیرگدازها در کدامیک از صنایع زیر است؟

۱. صنایع شیشه سازی
۲. صنایع سرامیک سازی
۳. صنایع فولاد
۴. صنایع رنگرزی

۱۰ - مهمترین کانیهای فسفردار که برای تولید کودهای شیمیایی فسفات دار استفاده می شوند، چه نام دارند؟

۱. گلوکونیت و گوانو
۲. سوپرفسفات و دولومیت
۳. آپاتیت و گلوکونیت
۴. آپاتیت و فرانکولیت

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کانیهاوسنگهای صنعتی

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

۱۱- کدامیک از مواد زیر موجب استخوان بندی خوب خشت خام و همچنین ایجاد بافتی باز در آجر تولیدی می شود؟

۱. آهک ۲. ماسه ۳. خاک رس ۴. گچ

۱۲- وجود چه ماده‌ای در ترکیب اولیه آجر موجب سفیدک زدن و کاهش مقاومت آجر تولیدی می شود؟

۱. پیریت و کالکوپیریت ۲. کلروهای سدیم و پتاسیم
۳. اکسید آهن و کربن ۴. ژئپس و انیدریت

۱۳- برای افزایش درخشندگی کاغذ از کدام کانی به عنوان پرکننده استفاده می شود؟

۱. مسکویت ۲. فلدسپات ۳. باریت ۴. آزبست

۱۴- مهمترین سنگهایی که الماس در درون آنها یافت می شود، چه نام دارند؟

۱. بازالت و دیاباز ۲. کیمبرلیت و کربناتیت ۳. کیمبرلیت و لامپروئیت ۴. کربناتیت و لامپروئیت

۱۵- کدام نوع الماس دارای تجمع شعاعی است؟

۱. الماس بورت ۲. الماس کاربونادو ۳. الماس بالاس ۴. الماس لونزدالیت

۱۶- سه مصرف عمده فلتورین کدام است؟

۱. تولید کود شیمیایی، سموم کشاورزی و کاغذ ۲. تولید کود شیمیایی، سرامیک و متالورژی
۳. تولید اسید فلوئوریک، سموم کشاورزی و کاغذ ۴. تولید اسید فلوئوریک، سرامیک و متالورژی

۱۷- بیشترین مصرف کانی باریت در کدام صنعت است؟

۱. گل حفاری ۲. رنگسازی ۳. پوشاک ۴. اسیتک سازی

۱۸- اغلب کانسارهای فسفات ایران در کدام محیط زمین شناختی یافت می شوند؟

۱. محیطهای آذرین ۲. محیطهای دگرگونی ۳. محیطهای رسوبی ۴. محیطهای گرمایی

۱۹- کدام کانی دارای خاصیت دی الکتریک است؟

۱. اولیوین ۲. میکا ۳. کوارتز ۴. باریت

۲۰- کدام کانیها ممکن است در صنایع سرامیک و شیشه به عنوان جانشین فلدسپاتها استفاده شوند؟

۱. نفلین و تالک ۲. آزبست و اولیوین ۳. کلریت و تورمالین ۴. آپاتیت و اسفن

۲۱- کدامیک از کانیهای ژئولیتی زیر دارای ظرفیت تبادل کاتیونی بیشتری می باشد؟

۱. هیولاندیت ۲. کلینوپتیلولیت ۳. ناترولیت ۴. استیلیت

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

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

۲۲ - مهمترین کشور تولید کننده گرافیت از نوع کلوخه‌ای در جهان کدام کشور است؟

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

۲۳ - سه کانی گروه آلومینوسیلیکات چه نام دارند؟

۱. آندالوزیت، گارنت و اپیدوت ۲. استارولیت، گارنت و اپیدوت
۳. استارولیت، دیستن و سیلیمانیت ۴. آندالوزیت، دیستن و سیلیمانیت

۲۴ - کانی آزبستی گروه سرپانتین‌ها چه نام دارد؟

۱. آنتوفیلیت ۲. کریزوتیل ۳. اکتینولیت ۴. کروسیدولیت

۲۵ - کم خطرترین و پرخطرترین کانیهای آزبستی به ترتیب کدام کانیها هستند؟

۱. اکتینولیت و آنتوفیلیت ۲. کریزوتیل و کروسیدولیت
۳. کروسیدولیت و کریزوتیل ۴. آنتوفیلیت و اکتینولیت

۲۶ - بخش عمده نمک طعام تولیدی جهان برای تولید چه ترکیباتی مصرف می‌شود؟

۱. تولید اسید کلریدریک و کربنات سدیم ۲. تولید اسید فلئوریک و کربنات سدیم
۳. تولید اسید کلریدریک و سولفات سدیم ۴. تولید اسید فلئوریک و سولفات سدیم

۲۷ - در بازار خرید و فروش سنگهای تزئینی در ایران، مرمر را به چه نامی می‌شناسند؟

۱. سنگ خارا ۲. سنگ گرانیت ۳. سنگ چینی ۴. سنگ مرمریت

۲۸ - سنگهای کوچکی که در هنگام تراشیده شدن سنگهای بزرگتر آزاد می‌شوند، چه نامیده می‌شوند؟

۱. سنگ مالون ۲. سنگ تراشیده ۳. سنگ نما ۴. سنگ لاشه

۲۹ - پخت سنگ آهک (کلسینه کردن) در چه درجه حرارتی صورت می‌پذیرد؟

۱. ۳۰۰ تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد ۲. ۵۰۰ تا ۷۰۰ درجه سانتیگراد
۳. ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد ۴. ۱۰۰۰ تا ۱۳۰۰ درجه سانتیگراد

۳۰ - مهمترین کانی رسی موجود در بنتونیت‌ها چه نام دارد؟

۱. اسمکتیت ۲. کائولینیت ۳. پیروفیلیت ۴. ایلیت