

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

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

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

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

۱- کدام یک از گروه کانیهای زیر مواد اولیه خاک چینی است؟

۱. کائولین (۵۰) آلکالی فلدسپات (۳۰) سیلیس (۲۰)
 ۲. کائولین (۲۰) آلکالی فلدسپات (۳۰) سیلیس (۱۰)
 ۳. آلونیت (۵۰) آلکالی فلدسپات (۳۰) سیلیس (۲۰)
 ۴. کائولین (۵۰) آلکالی فلدسپات (۳۰) آلونیت (۲۰)

۲- تولید لعاب رنگ آبی ناشی از حضور کدام عنصر زیر است؟

۱. سرب ۲. کبالت ۳. کروم ۴. تیتان

۳- در سنگ معدن سیلیس برای تولید شیشه حداقل میزان کوارتز چقدر است؟

۱. ۹۵-۹۸٪ ۲. ۹۵-۹۰٪ ۳. بالای ۹۸٪ ۴. هیچکدام

۴- خصوصیات اصلی دیرگدازها کدام است؟

۱. مقاومت حرارتی، مکانیکی، شیمیایی و سایشی پایین
 ۲. مقاومت حرارتی، مکانیکی، شیمیایی و سایشی بالا
 ۳. مقاومت فیزیکی، مکانیکی و سایشی پایین
 ۴. هیچکدام

۵- نقش دیرگدازها در صنایع ذوب فلزات چیست؟

۱. محافظت از بدنه - انتقال حرارت و انتقال آن به بیرون
 ۲. محافظت از محصولات - جذب حرارت و جلوگیری از انتقال آن به کوره
 ۳. محافظت از بدنه - جذب حرارت و جلوگیری از انتقال آن به بیرون
 ۴. هیچکدام

۶- گداختن، مشتعل کردن و کاهش دمای ذوب کانسنگها جزو خواص اصلی کدام گروه است؟

۱. کمک ذوبها ۲. سرامیکها ۳. پرکنندهها ۴. دیرگدازها

۷- کدام گزینه در مورد مفهوم عددی عیار کودهای شیمیایی صحیح است؟

۱. ۱ (درصد نیتروژن) ۲ (درصد فسفر) ۳ (درصد پتاسیم)
 ۲. ۱ (درصد نیتروژن) ۲ (درصد فسفر) ۳ (درصد پتاسیم)
 ۳. ۱ (درصد نیتروژن) ۲ (درصد فسفر) ۳ (درصد پتاسیم)
 ۴. ۱ (درصد اکسیژن) ۲ (درصد فسفر) ۳ (درصد نیتروژن)

۸- کدام کشور زیر مهمترین تولید کننده فسفر دنیاست؟

۱. برزیل ۲. شوروی سابق ۳. آمریکا ۴. آفریقای جنوبی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

سوال : ۱ یک

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

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

۹ - کدام یک از کانیهای ذیل در مورد مواد اولیه آجر صحیح است؟

۱. رس - آهک - گچ
۲. رس - فلدسپات - کوارتز
۳. رس - گچ - کوارتز
۴. رس - آهک - کوارتز

۱۰ - مقدار مجاز آهک در تولید آجر به چه میزان است؟

۱. ۱۰ درصد وزنی
۲. ۳۰ درصد وزنی
۳. ۵۰ درصد وزنی
۴. ۲۵ درصد وزنی

۱۱ - نقش کائولن بعنوان پرکننده برای پلاستیک چیست؟

۱. افزایش مقاومت حرارتی، کششی و سختی آن
۲. کاهش مقاومت حرارتی، کششی و سختی آن
۳. افزایش مقاومت سایشی، کششی و کاهش سختی آن
۴. هیچکدام

۱۲ - روش فراش چیست؟

۱. انتقال گوگرد از چاههای نفت با تزریق آب داغ و خارج ساختن آن بصورت مایع
۲. انتقال گوگرد از چاههای نفت با تزریق آب سرد و خارج ساختن آن بصورت مایع
۳. انتقال گوگرد از گنبدهای نمکی با تزریق آب داغ و خارج ساختن آن بصورت گاز
۴. انتقال گوگرد از گنبدهای نمکی با تزریق آب داغ و خارج ساختن آن بصورت مایع

۱۳ - وزن مخصوص و سختی الماس چقدر است؟

۱. ۵/۳ - ۱۰
۲. ۵/۳ - ۸
۳. ۳/۵ - ۱۰
۴. ۳/۵ - ۹

۱۴ - عمده ترین مصرف الماس در کدام مورد زیر است؟

۱. مصارف صنعتی با ۵۰٪ تولید
۲. مصارف صنعتی با ۳۰٪ تولید
۳. مصارف صنعتی با ۸۹٪
۴. مصرف در جواهرات با ۸۹٪ تولید

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

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

۱۶ - عمده ترین مصرف الیوین چیست و چرا؟

۱. ماسه های ریخته گری و دیرگذاها - عدم وجود خطر در ابتلا به بیماری
۲. دیرگذاها و پرکننده - عدم وجود خطر در ابتلا به بیماری
۳. کمک ذوبها و جواهری - عدم وجود خطر در ابتلا به بیماری
۴. هیچکدام

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

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

۱۷ - کدام کانی زیر درعالم تجارت به زبرجد معروف است؟

۱. الیوین ۲. زیرکن ۳. توپاز ۴. گارنت

۱۸ - آمیتیست و سیتترین نام تجاری کدام کانی زیر است؟

۱. توپاز ۲. الیوین ۳. کوارتز ۴. گارنت

۱۹ - کدام خاصیت ژئولیتها آنها را برای کاربردهای صنعتی ممکن ساخته است؟

۱. خاصیت اسمزی و جذب ۲. خاصیت تبادل یونی و فیلترینگ
۳. خاصیت تبادل یونی و جذب ۴. هیچکدام

۲۰ - از کدام کانیهای زیر با نام سافیر و لعل نام برده می شود؟

۱. کروندوم - گارنت ۲. کروندوم - توپاز ۳. توپاز - گارنت ۴. الیوین - گارنت

۲۱ - مهمترین معادن آرزبست ایران از کدام نوع است و در کجا قرار دارد؟

۱. کریزوتیل و آنتی گوریت - جنوب بیرجند و هرمزگان ۲. کریزوتیل و آنتی گوریت - گرگان و نیشابور
۳. کیانیت و سیلیمانیت - جنوب بیرجند و هرمزگان ۴. کیانیت و سیلیمانیت - مشهد و هرمزگان

۲۲ - کدام گزینه در مورد مصرف عمده و اصلی منیزیت صحیح است؟

۱. شیشه ۲. دیرگذاها ۳. پرکنندهها ۴. محصولات نسوز

۲۳ - از آلونیت عمدتا در کدام بخش صنعت استفاده می شود و کدام کشور عمده ترین تولید کننده آن است؟

۱. صنایع شیمیایی - (آمریکا - روسیه - چین) ۲. ساینده - (آمریکا - روسیه - چین)
۳. سرامیک - (آمریکا - روسیه - چین) ۴. سفید کننده - (آمریکا - روسیه - چین)

۲۴ - کائولن شویی چیست؟

۱. عمل اضافه کردن آب به کائولن ۲. عمل جدا کردن مواد مزاحم از کائولن
۳. عمل شستشو جهت استحصال کائولن ۴. هیچکدام

۲۵ - استفاده عمده از بوراکس در کدام بخش صنعتی است و مهمترین معدن آن در ایران کدام است؟

۱. شیشه های پیرکس و میناکاری - قره گل ۲. شیشه های نسوز - زنوز
۳. شیشه های پیرکس و میناکاری - زنوز ۴. شیشه های رنگی - قره گل



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

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

سوال : ۱ یک

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

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

۲۶ - 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

۲۷ - کدام نوع گچ در کاربرد ساختمانی مورد مصرف قرار می گیرد و زمان گیرش آن چقدر است؟

۱. گچ بتا - کوتاه ۲. گچ آلفا - زیاد ۳. گچ بتا - زیاد ۴. گچ آلفا کوتاه

۲۸ - کدام یک از گزینه های زیر در مورد پرلیت صحیح است؟

۱. آتشفشانی - قلیایی ۲. آتشفشانی - اسیدی ۳. رسوبی - اسیدی ۴. رسوبی - قلیایی

۲۹ - تراورتن جزو کدام دسته از سنگهاست و محیط تشکیل آن کدام است؟

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

۳۰ - زیرکن در کدام محیط زمین شناسی یافت می گردد؟

۱. سنگهای آذرین قلیایی - ماسه های ساحلی و رودخانه ای ۲. سنگهای آذرین اسیدی - ماسه های ساحلی و رودخانه ای ۳. سنگهای آذرین اسیدی - کربناتیت ها ۴. سنگهای آذرین قلیایی - ماسه های بادی