

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : .

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

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

۱ - کدام سنگ صنعتی خاستگاه دگرسانی و هوازدگی دارد؟

۰۱. پوزولان ۰۲. کربناتیت ۰۳. لاتریت ۰۴. ماسه سنگ

۲ - از ساینده‌های زیر کدامیک سختی کمتری نسبت به بقیه دارد؟

۰۱. دیاتومیت ۰۲. گارنت ۰۳. کروندوم ۰۴. استارولیت

۳ - مورد جایگزین فلدسپات در صنایع تولید سرامیک کدام است؟

۰۱. کوارتزیت ۰۲. خاک چینی ۰۳. گرافیت ۰۴. نفلین سینیت

۴ - سیمانهایی که در کارهای دریایی مصرف می‌شوند، باید چه ترکیبی داشته باشند؟

۰۱. مقدار اکسیدهای آلکالن خیلی کمتر ۰۲. نسبت برابر اکسید آهن و رس
۰۳. مقدار سدیم و پتاسیم بیش از ۱ درصد ۰۴. نسبت برابر کلرور کلسیم و کلرور پتاسیم

۵ - کدام مورد یکی از مهمترین ویژگی‌های دیرگدازها محسوب می‌شود؟

۰۱. قابلیت جداسازی ناخالصیهای فلزات ۰۲. قابلیت جذب رطوبت
۰۳. وزن مخصوص بالا ۰۴. مقاومت سایشی خوب

۶ - کدام گزینه در مورد کمک ذوب‌ها صحیح است؟

۰۱. کمک ذوب آهن برای ذوب فلزات آهنی و غیرآهنی استفاده می‌شود.
۰۲. فلوتورین یک کمک ذوب اسیدی محسوب می‌شود.
۰۳. اسید بنزوئیک یک کمک ذوب شدیداً خورنده محسوب می‌شود.
۰۴. در ذوب کانسنگهای آهن از کمک ذوب نیترا تیت استفاده می‌شود.

۷ - جهت تهیه کودهای شیمیایی فسفات‌دار و نیتروژن‌دار به ترتیب از کدام کانیهای صنعتی استفاده می‌شود؟

۰۱. ارتوز - کلرور پتاسیم ۰۲. شوره - آپاتیت ۰۳. ژپس - میکروکلین ۰۴. فرانکولیت - شوره

۸ - کدام کانی به عنوان مواد پرکننده رنگ محسوب نمی‌شود؟

۰۱. آریست ۰۲. باریت ۰۳. دیاتومیت ۰۴. کربنات کلسیم

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : .

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

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

۹- در گنبدهای نمکی گوگرددار، از سطح به عمق به ترتیب چه زون‌هایی قابل مشاهده است؟

۱. زون انیدریت- زون گوگرد- زون هالیت- زون آهکهای بدون گوگرد
۲. زون هالیت- زون انیدریت- زون آهکهای بدون گوگرد- زون گوگرد
۳. زون آهکهای بدون گوگرد- زون گوگرد- زون انیدریت- زون هالیت
۴. زون گوگرددار- زون انیدریت- زون هالیت - زون آهکهای بدون گوگرد

۱۰- عمده مصرف الماس‌های بزرگ و الماس‌های پودری به ترتیب کدام است؟

۱. تولید مواد ساینده - برش شیشه
۲. برش فولاد آلیاژی - ساخت مته حفاری
۳. جواهر سازی - تولید مواد ساینده
۴. برش فلزات- برش سنگ

۱۱- ترکیب یکنواختی از باریت و سولفور روی را که صنایع رنگ سازی و نساجی کاربرد دارد، اصطلاحاً چه می‌نامند؟

۱. کیک زرد
۲. منیزیت نسوز
۳. کیک گلی
۴. لیتوپون

۱۲- به کدام کانی صنعتی " الک مولکولی " اطلاق می‌شود؟

۱. فلدسپات
۲. زئولیت
۳. گرافیت
۴. میکا

۱۳- مهمترین معدن بوراکس ایران در کدام استان قرار دارد؟

۱. آذربایجان غربی
۲. کرمان
۳. زنجان
۴. قم

۱۴- سیلویت تولید شده عمدتاً در چه صنایعی مصرف می‌شود؟

۱. تولید کودهای پتاسیم دار
۲. صابون سازی
۳. کبریت سازی
۴. داروسازی

۱۵- بهترین راه شناخت کانیهای رسی از یکدیگر کدام است؟

۱. چسبندگی به زبان
۲. بوی مخصوص
۳. پراش اشعه ایکس (XRD)
۴. شدت تورمی

۱۶- کدام نوع از آلونیت، در نتیجه تأثیر محلول‌های غنی از گوگرد بر فورستريت و انستاتیت حاصل می‌شود؟

۱. زاروسیت
۲. آلونیت پتاسیم و آلومینیم دار
۳. ناتروآلونیت
۴. اپسومیت



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : .

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

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

۱۷ - از کوارتزهای درشت بلور و ریزبلور به ترتیب می توان به و اشاره کرد.

۱. سیتترین- عقیق ۲. ژاسب- فلینت ۳. کارنلین- آمتیست ۴. کلسدون- سیتترین

۱۸ - کدام مورد، از مشخصات کیفی لازم برای استفاده از سنگهای آذرین به عنوان سنگ نما می باشد؟

۱. دارا بودن شرایط استخراج زیرزمینی ۲. دارا بودن سیستمهای درزه فراوان
۳. فقدان لایه بندی ظریف ۴. وفور کانیهای ثانویه

۱۹ - رنگ صورتی مرمرها معمولاً نتیجه وجود کدام ترکیب در آنها می باشد؟

۱. اکسید آهن ۲. کلریت ۳. مواد کربن دار ۴. آلومینوسیلیکات

۲۰ - کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. سنگهای مالون بایستی دارای مقاومت فشاری بالایی باشند.
۲. مرغوبیت تراورتن با رنگ یکنواخت و خلل و فرج کم آن تعیین می شود.
۳. سنگ نمای موزاییکی همان کنگلومرا با سیمان سخت و ضخیم لایه است.
۴. لوماشل سنگ آهکی است که عمدتاً از بلورهای ریز کلسیت تشکیل شده است.

۲۱ - در صنایع قندسازی از کدام خاصیت آهک بهره گرفته می شود؟

۱. پرکنندگی ۲. خنثی کردن ترکیبات آلی سولفورها
۳. رنگبری ۴. جذب گازهای سمی

۲۲ - کدام مورد به عنوان عایق حرارت کاربرد ندارد؟

۱. گچ ۲. پرلیت ۳. پوزولان ۴. پامیسیت

۲۳ - از چه نوع بنتونیتی جهت تهیه گندوله آهن استفاده می شود؟

۱. بنتونیت ارگانوفیل ۲. بنتونیت فعال شده با اسید
۳. بنتونیت کلسیم دار ۴. بنتونیت سدیم دار

۲۴ - بوکسیت های جوان و بوکسیت های دوران اول به ترتیب از کدام کانی غنی هستند؟

۱. کروندم- گیبسیت ۲. دیاسپور- کروندم ۳. گیبسیت- دیاسپور ۴. دیاسپور- گیبسیت

۲۵ - بافت فسفریت های عمیق از چه نوعی است؟

۱. اوولیتی ۲. توده ای ۳. نودولی ۴. دیسکی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : کانیهاوسنگهای صنعتی

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

۲۶ - گزینه صحیح کدام است؟

۱. دیاتومیت به عنوان عایق خوب الکتریسیته مورد استفاده قرار می گیرد.
۲. دیاتومه‌ها از اواخر تریاس به شدت رشد کرده و تا امروز نیز باقی مانده‌اند.
۳. نهشته‌های دیاتومیت ایران اغلب در اطراف کوه آتشفشانی دماوند شناخته شده است.
۴. حضور لایه‌های نازک گچ، ژئپس و انیدریت همراه دیاتومیت ها امری عادی است.

۲۷ - کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. آژبست‌های آمفیبولی مقاوم‌تر از کریزوتیل هستند.
۲. مهمترین معادن کریزوتیل و آنتی گوریت ایران در همدان قرار دارد.
۳. آنتی گوریت از آژبست‌های سرپانتینی محسوب می شود.
۴. ارزش آژبست‌ها به بلندی الیاف آنهاست.

۲۸ - از مواد مزاحم در تولید آجر کدامیک باعث سفیدک زدن آجر می‌شود؟

۱. کلرورهای سدیم و پتاسیم
۲. پیریت
۳. ژئپس
۴. آهک

۲۹ - کدام کانی اغلب به صورت رشته های خیلی باریک (فیبرولیت) متبلور می‌شود؟

۱. کیانیت
۲. گرافیت
۳. سیلیمانیت
۴. آندالوزیت

۳۰ - کدام کانی بیشترین کاربرد را در تولید اسید کلریدریک دارد؟

۱. سیلویت
۲. هالیت
۳. منیزیت
۴. فلوئوریت