

تعداد سوالات : تستی : ۴ . تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ . تشریحی : ۰
 سری سوال : یک ۱
 عنوان درس : کانی شناسی، مبنای کانی شناسی
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) (۱۱۶۰۱۰ - ، زمین شناسی (اقتصادی) ، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی ۱۱۶۳۰۹

۱ - کدام کانی جزء گروه آهن می باشد؟

۰۱ مس ۰۲ بیسموت ۰۳ کاماسیت ۰۴ پلاتین

۲ - مهمترین منشأ طلا چیست؟

۰۱ رگه های هیدروترمالی کوارتزار
 ۰۲ درون زونهای اکسیده به همراه ملاکیت و آزوریت
 ۰۳ لاواهای بازالتی
 ۰۴ سنگهای دگرگونی درجه بالا

۳ - کدامیک از کانیهای زیر در کیمبرلیت ها یافت می شود؟

۰۱ گوگرد ۰۲ مس ۰۳ الماس ۰۴ نقره

۴ - کدام کانیها به ترتیب سنگ معدن روی و سرب هستند؟

۰۱ اسفالریت- گالن ۰۲ بورنیت- پیروتیت ۰۳ آکانتیت- سینابر ۰۴ رآلگار - اورپیمان

۵ - تنها سنگ معدن جیوه کدام است؟

۰۱ پیریت ۰۲ سینابر ۰۳ رآلگار ۰۴ استی بنیت

۶ - پلیمرف اسفالریت (Zns) کدامیک از موارد زیر است؟

۰۱ میلریت ۰۲ ورتزیت ۰۳ کالاوریت ۰۴ بورنیت

۷ - علاوه بر گوگرد چه عناصری در ترکیب شیمیایی (کالکوپیریت) وجود دارد؟

۰۱ روی و آهن ۰۲ مس و منگنز ۰۳ مس و آهن ۰۴ روی و منگنز

۸ - ماکل تداخلی صلیب آهنی در کدام کانی دیده می شود؟

۰۱ اسفالریت ۰۲ سینابر ۰۳ کولیت ۰۴ پیریت

۹ - کدام عناصر نقش فلز را در (سولفوسالتها) ایفا می کنند؟

۰۱ بیسموت و آنتیموان ۰۲ آرسنیک و آنتیموان ۰۳ گوگرد و بیسموت ۰۴ گوگرد و آرسنیک

۱۰ - تتراهدریت با کدام کانی محلول جامد ایجاد می کند و سنگ معدن چیست؟

۰۱ تتانتیت - مس ۰۲ پروستیت - مس ۰۳ پیرآرژیریت - نقره ۰۴ بورنیت - سرب

۱۱ - (کرنوم) جزء کدام گروه از کانیهاست؟

۰۱ عناصر آزاد ۰۲ سولفیدها ۰۳ اکسیدها ۰۴ هیدرواکسیدها

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰
 سری سوال : ۱ یک
 عنوان درس : کانی شناسی، مبنای کانی شناسی
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۰ - زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۹

- ۱۲ - فرمول عمومی Xy_2O_4 مربوط به کدام گروه از اکسیدها است؟
۱. گروه اسپینل ۲. گروه سیلیس ۳. گروه هماتیت ۴. گروه روتیل
- ۱۳ - ماکل زانویی مشخصه کدام کانی است؟
۱. لیمونیت ۲. روتیل ۳. پیرولوسیت ۴. ایلمنیت
- ۱۴ - مس مخملی و مس یاقوتی از انواع کدام کانی می باشند؟
۱. بورنیت ۲. سیدریت ۳. کوپریت ۴. کالکوپریت
- ۱۵ - کدام کانی سنگ معدن مهم قلع است؟
۱. کاسیت ۲. روتیل ۳. اسپینل ۴. لیمونیت
- ۱۶ - مخلوط دیاسپور، گیبسیت و بوهمیت چه کانی را تشکیل می دهند؟
۱. بروسیت ۲. گوتیت ۳. دیاسپور ۴. بوکسیت
- ۱۷ - کدامیک از کانیهای زیر به عنوان کمک ذوب در صنایع فلزی کاربرد زیادی دارد؟
۱. سیلیت ۲. فلوتوریت ۳. کارنالیت ۴. کلر آرژیریت
- ۱۸ - مالاکیت و آزوریت جزء کدام گروه کانیها هستند و کانی مهم چه عنصری هستند؟
۱. کربنات آبدار- مس ۲. سولفیدها- مس ۳. کربنات آبدار- روی ۴. سولفیدها- روی
- ۱۹ - واکنش آبهای کربناته با گالن منجر به تشکیل کدام کانی می شود؟
۱. ویتريت ۲. استرونیانیت ۳. سروزیت ۴. آراگونیت
- ۲۰ - کدام کانی به عنوان گل حفاری در حفاری چاههای نفت مورد استفاده قرار می گیرد؟
۱. سیلیت ۲. آنهیدریت ۳. باریت ۴. بوراکس
- ۲۱ - ماکل دم چلچله ای خاص کدام کانی است؟
۱. ژیپس ۲. کلسیت ۳. آلونیت ۴. باریت
- ۲۲ - کدام کانی سنگ معدن مهم تنگستن است؟
۱. مونازیت ۲. ولفرامیت ۳. ولفنیت ۴. آپاتیت

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۱۰۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۱۰۰ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : کانی شناسی، مبنای کانی شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۰ - زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۹

۲۳ - سیلیکات‌هایی که از گروه‌های چهاروجهی مستقل SiO_4 تشکیل شده‌اند، چه نام دارند؟

۱. نروسیلیکات‌ها ۲. سوروسیلیکات‌ها ۳. سیکلوسیلیکات‌ها ۴. فیلوسیلیکات‌ها

۲۴ - کدام مورد زیر گارنت کروم‌دار می‌باشد؟

۱. پیروپ ۲. اسپسارتین ۳. اواروویت ۴. آلماندن

۲۵ - گروه (آلومینوسیلیکات‌ها) شامل کدام کانیها می‌باشد؟

۱. کیانیت، سیلیمانیت و آندالوزیت ۲. کیانیت، آلماندن و آندالوزیت
۳. سیلیمانیت، آندالوزیت و گروسولار ۴. فورستریت، آندالوزیت و سیلیمانیت

۲۶ - کدامیک از کانیهای زیر اغلب به صورت متامیکت یافت می‌شوند؟

۱. تیتانیت ۲. گارنت ۳. زیرکن ۴. توپاز

۲۷ - فورستریت و تورمالین به ترتیب از انواع کدام گروه از کانی‌های سیلیکاته می‌باشند؟

۱. نروسیلیکات - سیکلوسیلیکات ۲. فیلوسیلیکات - سیکلوسیلیکات
۳. تکتوسیلیکات - اینوسیلیکات ۴. اینوسیلیکات - سیکلوسیلیکات

۲۸ - کدام مورد زیر سه کانی مهم، (سوروسیلیکات‌ها) می‌باشد؟

۱. آندالوزیت - سیلیمانیت - کیانیت ۲. کلینوزوئیزیت - اپیدوت - وزوویانیت
۳. اپیدوت - زیرکن - تیتانیت ۴. الیوین - گارنت - توپاز

۲۹ - یولیت یا دی‌کروویت که در جواهرسازی کاربرد دارد، از انواع کدام کانی است؟

۱. کردیریت ۲. بریل ۳. گارنت ۴. الیوین

۳۰ - دراویت از انواع کدام کانی و حاوی چه عنصری است؟

۱. تورمالین - آهن ۲. گارنت - منیزیم ۳. تورمالین - منیزیم ۴. گارنت - آهن

۳۱ - کدام نوع از پیروکسن تقریباً فقط در پگماتیت‌های سرشار از لیتیوم یافت می‌شود؟

۱. اوژیت ۲. دیوپسید ۳. هدنبرژیت ۴. اسپودومن

۳۲ - کدام کانی از انواع کانیهای شبه پیروکسن (پیروکسنوید) می‌باشد؟

۱. ولاستونیت ۲. انستاتیت ۳. اوژیت ۴. دیوپسید

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰
 سری سوال : ۱ یک
 عنوان درس : کانی شناسی، مبنای کانی شناسی
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۰ - زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۹

۳۳ - معمولترین محل پیدایش ترمولیت چه سنگ‌هایی است؟

۰۱. پگماتیت‌ها
 ۰۲. سنگ‌های آهکی دولومیتی دگرگون شده
 ۰۳. سنگ‌های اولترامافیک
 ۰۴. سنگ‌های آتشفشانی دما بالا

۳۴ - گلوکوفان و ژادیت به ترتیب از انواع کدام کانیها می‌باشند؟

۰۱. آمفیبول- پیروکسن
 ۰۲. پیروکسن- آمفیبول
 ۰۳. پیروکسن- پیروکسن
 ۰۴. آمفیبول- آمفیبول

۳۵ - کائولینیت، تالک و پیروفیلیت مربوط به کدام گروه از کانیهای (فیلوسیلیکاته) هستند؟

۰۱. گروه سرپانتین
 ۰۲. گروه میکا
 ۰۳. گروه کلریت
 ۰۴. گروه کانیهای رسی

۳۶ - توانایی جذب آب و افزایش حجم از خصوصیات کدام کانی است؟

۰۱. بیوتیت
 ۰۲. مونتموریلونیت
 ۰۳. اکتینولیت
 ۰۴. مسکویت

۳۷ - چگالترین چند ریختی سیلیس چه نام دارد؟

۰۱. تریدیمیت
 ۰۲. استیشوویت
 ۰۳. کریستوبالیت
 ۰۴. کوارتز بتا

۳۸ - هم رشدی که در آن کانی پلاژیوکلاز نقش میزبان دارد و تیغه‌هایی از جنس فلدسپات پتاسیم در آن رشد نموده، چه نام دارد؟

۰۱. باگلید
 ۰۲. هوتلوخر
 ۰۳. پرسترت
 ۰۴. آنتی پرتیت

۳۹ - کدام نوع از فلدسپاتهای پتاسیم‌دار در سنگ‌هایی که از سرد شدن سریع مواد مذاب آتشفشانی دما بالا بوجود می‌آیند، وجود دارد؟

۰۱. میکروکلین
 ۰۲. سانیدین
 ۰۳. ارتوکلاز
 ۰۴. آدولاریا

۴۰ - کدام گزینه در مورد گروه (فلدسپاتوئیدها) صحیح است؟

۰۱. فلدسپاتوئیدها، سیلیکاتهای داربستی بدون آب هستند.
 ۰۲. فلدسپاتوئیدها از مذابهای سرشار از SiO_2 بوجود می‌آیند.
 ۰۳. فلدسپاتوئیدها از مذابهای فقیر از قلیایی ها ساخته می‌شوند.
 ۰۴. فلدسپاتوئیدها، سیلیکاتهای ورقه ای سرشار از عناصر فرار هستند.