



تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۱۰۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۱۰۰

عنوان درس : کانی شناسی، مبانی 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؟

۱. مس ۲. بیسموت ۳. کاماسیت ۴. پلاتین

۲ - مهمترین منشأ طلا چیست؟

۱. رگه های هیدروترمالی کوارتزار ۲. درون زونهای اکسیده به همراه مالاکیت و آزوریت
۳. لاوهای بازالتی ۴. سنگهای دگرگونی درجه بالا

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

۱. گوگرد ۲. مس ۳. الماس ۴. نقره

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

۱. اسفالریت - گالن ۲. بورنیت - پیروتیت ۳. آکانتیت - سینابر ۴. رآلگار - اورپیمان

۵ - تنها سنگ معدن جیوه کدام است؟

۱. پیریت ۲. سینابر ۳. رآلگار ۴. استی بنیت

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

۱. میلریت ۲. ورتزیت ۳. کالاوریت ۴. بورنیت

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

۱. روی و آهن ۲. مس و منگنز ۳. مس و آهن ۴. روی و منگنز

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

۱. اسفالریت ۲. سینابر ۳. کوولیت ۴. پیریت

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

۱. بیسموت و آنتیموان ۲. آرسنیک و آنتیموان ۳. گوگرد و بیسموت ۴. گوگرد و آرسنیک

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

۱. تنانتیت - مس ۲. پروستیت - مس ۳. پیرآرژیریت - نقره ۴. بورنویت - سرب

۱۱ - (کرنده) جزء کدام گروه از کانیهاست؟

۱. عناصر آزاد ۲. سولفیدها ۳. اکسیدها ۴. هیدرواکسیدها



تعداد سوالات : ۴۰ : تستی : ۴۰ : تشریحی : ۰
زمان آزمون (دقیقه) : ۱۰۰ : تستی : ۱۰۰ : تشریحی : ۰

عنوان درس : کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۰ - زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی ۱۱۶۳۰۹

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. کاسیتريت 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. سیلویت ۲. فلوئوریت ۳. کارنالیت ۴. کلرآرژیریت

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. استرونیسانیت ۳. سروزیت ۴. آراگونیت

۲۰ - کدام کانی به عنوان گل حفاری در حفاری چاههای نفت مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. سیلویت ۲. آنهیدریت ۳. باریت ۴. بوراکس

۲۱ - ماکل دم چلچله ای خاص کدام کانی است؟

۱. ژئپس 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

عنوان درس : کانی شناسی، مبانی 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. فورستريت، آندالوزیت و سیلیمانیت

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

۱. تیتانیت ۲. گارنت ۳. زیرکن ۴. توپاز

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

۱. نروسیلیکات - سیکلوسیلیکات ۲. فیلوسیکات - 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 دی کرویت 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 : ۱۰۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۱۰۰

عنوان درس : کانی شناسی، مبانی 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؟

۱. پگماتیت‌ها
۲. سنگ‌های آهکی دولومیتی دگرگون شده
۳. سنگ‌های اولترامافیک
۴. سنگ‌های آتشفشانی دما بالا

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

۱. آمفیبول - پیروکسن
۲. پیروکسن - آمفیبول
۳. پیروکسن - پیروکسن
۴. آمفیبول - آمفیبول

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

۱. گروه سرپانتین
۲. گروه میکا
۳. گروه کلریت
۴. گروه کانیهای رسی

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

۱. بیوتیت
۲. مونتموریلونیت
۳. اکتینولیت
۴. مسکویت

۳۷ - چگالتترین چند ریختی سیلیس چه نام دارد؟

۱. تری‌دی‌میت
۲. استیشوویت
۳. کریستوبالیت
۴. کوارتز بتا

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

۱. باگلید
۲. هوتلوخر
۳. پرستريت
۴. آنتی پرتیت

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

۱. میکروکلین
۲. سانیدین
۳. ارتوکلاز
۴. آدولاریا

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

۱. فلدسپاتوئیدها، سیلیکاتهای داربستی بدون آب هستند.
۲. فلدسپاتوئیدها از مذابهای سرشار از SiO_2 بوجود می‌آیند.
۳. فلدسپاتوئیدها از مذابهای فقیر از قلیایی‌ها ساخته می‌شوند.
۴. فلدسپاتوئیدها، سیلیکاتهای ورقه‌ای سرشار از عناصر فرار هستند.