

تعداد سؤالات : تستی : ۴۰ . تشریحی : . زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۹۰ . تشریحی : .

عنوان درس : کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

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

۱ - کدام کانی زیر جزء سیکلوسیلیکاتها، است؟

۱. الیوین ۲. بریل ۳. پیروکسن ۴. میکا

۲ - اساس رده بندی کانی های سلیکاته چیست؟

۱. ترکیب شیمیایی کانی های واقع در هر زیر گروه
۲. خواص فیزیکی و شیمیایی کانی ها
۳. نوع و درجه پلیمریزاسیون چهاروجهی های SiO_4
۴. سیستم تبلور و خصوصیات نوری کانی ها

۳ - الیوین در کدام یک از سنگ های آذرین زیر مشاهده نمی شود؟

۱. پریدوتیت ۲. گرانیت ۳. بازالت ۴. گابرو

۴ - کدام یک از انواع گارنت زیر آهن دار می باشد؟

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

۵ - کدام کانی در اثر خود پرتوافکنی U و Th، متمایکتی می شود؟

۱. الیوین ۲. گارنت ۳. آندالوزیت ۴. زیرکن

۶ - کدام مورد در پهنه های دگرگونی که فشار زیادی را تحمل کرده اند، بوجود می آیند؟

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

۷ - از کدام کانی زیر به عنوان ساینده استفاده می شود؟

۱. الیوین ۲. آندالوزیت ۳. گارنت ۴. استارولیت

۸ - کدام عبارت زیر در مورد اپیدوت، نادرست است؟

۱. در شرایط دگرگونی ناحیه ای تشکیل می شود.
۲. بیشتر به رنگ سبز پسته ای یافت می شود.
۳. در سنگ های آهکی دگرگون شده فراوان است.
۴. از این کانی برای استخراج لیتیوم استفاده می شود.

۹ - کدام یک از کانی های زیر همراه با پگماتیت ها و آپلیت ها دیده می شود؟

۱. تورمالین ۲. کردیریت ۳. گارنت ۴. آندالوزیت

۱۰ - کدام زوج از پیروکسن های زیر، سدیم دار هستند؟

۱. ژادیت-پیژونیت ۲. اسپودومن-دیوپسید ۳. ژادیت-آکمیت ۴. پیژونیت-آکمیت

تعداد سؤالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۱۰
زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۹۰

عنوان درس : کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

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

۱۱ - تأثیر یون هیدروکسیل (OH) در آمفیبول ها، چیست؟

۱. سبب کاهش گرانی ویژه و ضریب شکست آمفیبول ها نسبت به پیروکسن ها می شود.
۲. سبب افزایش گرانی ویژه و ضریب شکست آمفیبول ها نسبت به پیروکسن ها می شود.
۳. سبب تفاوت در سیستم تبلور دو کانی نسبت به یکدیگر می شود.
۴. سبب تفاوت در رنگ، جلا و سختی این دو کانی نسبت به یکدیگر می شود.

۱۲ - از دگرسانی پیروکسن در طی مراحل پایانی تبلور سنگ های آذرین، کدام کانی ایجاد می شود؟

۱. الیوپن
۲. میکای سیاه
۳. هورنبلند
۴. سرپانتین

۱۳ - اکتینولیت نام عضوهای میانی محلول جامد کامل بین زوج کانی های است.

۱. ترمولیت-فرواکتینولیت
۲. گلوکوفان-ریبکیت
۳. آنتوفیلیت-ترمولیت
۴. گرونریت-آنتوفیلیت

۱۴ - در کدامیک از سرپانتین های زیر ساختمان کانی چین خوردگی دارد؟

۱. آنتی گوریت
۲. کریزوتیل
۳. لیزاردیت
۴. هرسه مورد

۱۵ - کانی تشکیل دهنده سنگ صابون چیست؟

۱. سرپانتین
۲. آمفیبول
۳. ولاستونیت
۴. تالک

۱۶ - سریسیت به گفته می شود.

۱. پولک های بسیار ریز موسکویت
۲. تورمالین سیاه
۳. نوع آریستی شکل سرپانتین
۴. ورقه های فلوگوپیت

۱۷ - کانی رسی اصلی تشکیل دهنده ی گل حفاری کدام است؟

۱. کائولینیت
۲. موسکویت
۳. مونت موریلونیت
۴. آنتی گوریت

۱۸ - کدام یک از چندریختی های SiO_2 ، دارای کمترین تقارن و بیشترین تراکم، است؟

۱. کوارتز آلفا
۲. تریدیمیت
۳. کریستوبالیت
۴. کوئیزیت

۱۹ - سیتین، به کدام مورد زیر گفته می شود؟

۱. آمیتیسیست
۲. کوارتز دودی
۳. کوارتز شیری
۴. کوارتز زرد رنگ

تعداد سؤالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۹۰ زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۹۰

عنوان درس : کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

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

۲۰ - کانی فلدسپاتی مختص گدازه‌های خروجی دما بالا (آتشفشانی)، چه نام دارد؟

۱. میکروکلین ۲. سانیدین ۳. پرتیت ۴. پرسترت

۲۱ - از کانی‌های زیر، کدام یک در سنگ‌های آذرین فقیر از سیلیس، دیده می‌شود؟

۱. آلبيت ۲. میکروکلین ۳. نفلین ۴. موسکویت

۲۲ - کدام کانی زیر به دلیل خاصیت تبادل کاتیونی و جذب کاربرد صنعتی دارد؟

۱. کوارتز ۲. موسکویت ۳. زئولیت ۴. فلدسپات آلکالن

۲۳ - کدام میکای زیر در نتیجه دگرگونی سنگ‌های آهکی سرشار از منیزیم ایجاد می‌شود؟

۱. فلوگوپیت ۲. بیوتیت ۳. مسکویت ۴. سریسیت

۲۴ - کانی رسی سازنده اصلی شیل‌ها، کدام است؟

۱. کائولینیت ۲. مونت موریلونیت ۳. تالک ۴. ایلیت

۲۵ - آکوامارین و زمرد انواع قیمتی، از کدام کانی هستند؟

۱. بریل ۲. تورمالین ۳. کوردیریت ۴. توپاز

۲۶ - مهمترین منشأ طلا، کدام یک از موارد زیر است؟

۱. رگه‌های هیدروترمالی ۲. نهشته‌های پلاسری ۳. سنگ‌های آذرین ۴. سنگ‌های کربناتی

۲۷ - منبع اصلی تأمین مس، کدام است؟

۱. کانی‌های اکسیدی مس ۲. کانی مس طبیعی ۳. کربنات‌های مس ۴. سولفیدهای مس

۲۸ - کالاوریت سنگ معدن مهم است.

۱. تلور ۲. طلا ۳. نقره ۴. طلا و نقره

تعداد سؤالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۹۰ زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۹۰

عنوان درس : کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

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

۲۹ - در مورد کانی اورانینیت، کدام گزینه نادرست است؟

۱. گاهی محلول جامد کاملی بین اورانینیت و توریانیت وجود دارد.
۲. به صورت اولیه همراه با سنگ های گابرویی دیده می شود.
۳. سنگ معدن اصلی تولید اورانیوم است.
۴. بهترین راه پی جویی آن، استفاده از شمارنده ی کایگر است.

۳۰ - کرومیت در کدامیک از سنگ های زیر دیده می شود؟

۱. گرانیت
۲. پریدوتیت
۳. سینیت
۴. دیوریت

۳۱ - مهمترین منبع تهیه تیتان، کدام است؟

۱. ایلمنیت
۲. پروسکیت
۳. مگنتیت
۴. روتیل

۳۲ - در مورد آلیاژهای فلز مس کدام گزینه درست است؟

۱. برنج از مس و روی تشکیل شده است.
۲. مفرغ از مس و روی تشکیل شده است.
۳. مفرغ از مس و قلع ساخته شده است.
۴. برنج از مس و نیکل ساخته شده است.

۳۳ - آکانتیت، کالکوسیت و گالن، به ترتیب سنگ معدن چه عناصری هستند؟

۱. مس - نقره - روی
۲. نقره - مس - سرب
۳. مس - سرب - نقره
۴. نقره - سرب - مس

۳۴ - در مورد کلوفان گزینه درست کدام است؟

۱. نوعی فلوئورآپاتیت است که در سنگ های آذرین یافت می شود.
۲. نوعی کلروآپاتیت است که منشا هیدروترمال دارد.
۳. نوعی هیدروکسیل آپاتیت است و فراوان ترین نوع آپاتیت به شمار می رود.
۴. آپاتیت مخفی بلور است که بخش اعظم فسیلهای استخوان ها را شامل می شود.

۳۵ - بیشترین تنگستن مورد نیاز دنیا از کدام کانی تأمین می شود؟

۱. ولفرامیت
۲. ولفینیت
۳. مولیبدنیت
۴. کاسیتريت

۳۶ - کانی سیدریت در اثر دگرسانی، به کدامیک از گزینه های زیر، تبدیل می شود؟

۱. ردوکروزیت
۲. منیزیت
۳. پیریت
۴. لیمونیت



تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۹۰ زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۹۰

عنوان درس : کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

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

۳۷ - کانی آزوریت در اثر دگرسانی به کدامیک از گزینه‌های زیر، تبدیل می‌شود؟

۱. بورنیت ۲. کالکوپیریت ۳. کوپریت ۴. مالاکیت

۳۸ - کانی دولومیت حدواسط بین کدام دوکانی است؟

۱. منیزیت و کلسیت ۲. منیزیت و سیدریت ۳. سیدریت و کلسیت ۴. منیزیت و آنکریت

۳۹ - ماکل معروف ژپس، چیست؟

۱. کارلسباد ۲. نواری ۳. دم چلچله‌ای ۴. تارتان

۴۰ - ترکیب شیمیایی گل سفید، کدام است؟

۱. کربنات آهن ۲. کربنات کلسیم-منیزیم ۳. کربنات کلسیم ۴. کربنات سرب