

نام درس: کانی شناسی

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی محض (۱۱۶۰۱۰)

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

- انواع رشته‌ای با جلای ابریشمی و انواع ریزدانه ژئوپس چه نامیده می‌شود؟
الف. آلباستر، سلنیت ب. سلنیت، آلباستر ج. استاین اسپار، آلباستر د. سلنیت، استاین اسپار
- وجود خاصیت هدایت الکتریکی قوی در کانی گرافیت به چه علت است؟
الف. تعدا الکترون‌های جفت نشده در آن ب. وجود بار الکتریکی سرگردان در شبکه بلوری
ج. قرار گرفتن صفحات شبکه‌ای به طور یک در میان د. وجود پیوند فلزی در گرافیت
- فرمول کدام زوج از کانی‌های زیر با یکدیگر فرق می‌کند؟
الف. آرژانتیت، آکانتیت ب. پیریت، مارکازیت ج. روتیل، ایلمنیت د. آندالوزیت، کیانیت
- کدام گروه از کانی‌های سیلیکاته از اتصال دو چهاروجهی SiO_4 و اشتراک یک اکسیژن رأس آزاد به وجود می‌آید؟
الف. اینوسیلیکات‌ها ب. فیلوسیلیکات‌ها ج. سیکلوسیلیکات‌ها د. سوروسیلیکات‌ها
- اوزیت در چه نوع سنگ‌هایی یافت می‌شود؟
الف. گدازه‌های بازالتی، گابروها و پریدوتیت‌ها ب. آهک‌های کریستالیزه و آندزیت‌ها
ج. توده‌های گابرویی و ریولیت‌ها د. آمفیبولیت‌ها و شیست‌ها
- غنی‌ترین و فقیرترین پلاژیوکلاز از نظر عنصر کلسیم را به ترتیب مشخص نمایید.
الف. آل بیت - بیتونیت ب. آنورتیت - آل بیت ج. آندزین - لابرادور د. آل بیت - لابرادور
- رودونیت چیست؟
الف. نوعی بیوتیت غنی از آهن است ب. نوعی کلریت منیزیم‌دار است
ج. از پیروکسن‌های منگن‌دار است د. از آمفیبول‌های ارتورومبیک است
- کدام یک از رده‌های زیر از نظر داشتن کانی‌های زینتی مهم‌تر هستند؟
الف. سوروسیلیکات‌ها ب. نهشته‌های پیریت ج. سیکلوسیلیکات‌ها د. اینوسیلیکات‌ها
- پدیده گوسان (gossan) در کدام یک از نهشته‌های زیر دیده می‌شود؟
الف. نهشته‌های سرب و روی ب. نهشته‌های پیریت ج. نهشته‌های قلع و تنگستن د. نهشته‌های اکسیدی
- مهم‌ترین منشأ طلا چیست؟
الف. سنگ‌های بازیگ و اولترابازیک ب. رگه‌های هیدروترمالی کوارتزدار
ج. سنگ‌های آتشفشانی اسیدی د. شیست‌های پیریت‌دار

نام درس: کانی شناسی
رشته تحصیلی و گد درس: زمین شناسی محض (۱۱۶۰۱۰)
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
گد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: --
مجاز است.

۱۱. احتمال پیدایش کدام یک از کانی های زیر در سنگ های آذرین فقیر از سیلیس بیشتر است؟

الف. لوسیت ب. ناترولیت ج. اپیدوت د. ترمولیت

۱۲. کدام یک از گروه های زیر جزو خانواده اکسیدها می باشد؟

الف. تتراذریت، مارکازیت ب. بورنونیت، ورتزیت ج. زینکیت، پیرولوسیت د. پیروتیت، پیرآرژیریت

۱۳. کانی فلوئوریت از کدام گروه کانی های زیر است و ماکل آن چگونه است؟

الف. هالیدها، اسپینلی ب. اکسیدها، فلوئورینی ج. هیدرواکسیدها، فلوئورینی د. هالیدها، تداخلی

۱۴. متراکم ترین چندشکلی های سیلیس کدامند؟

الف. کریستوبالیت، تریدیمیت ب. کوئزیت، استی شویت ج. تریدیمیت، کوئزیت د. کوئزیت، کریستوبالیت

۱۵. بافت پرتیتی چگونه ایجاد می شود؟

الف. بلورهای آلپیت در زمینه ای از ارتوکلاز رشد می کنند

ج. بلورهای آلپیت و پلاژیوکلاز به طور موازی رشد می کنند

۱۶. مهم ترین کانی حاصل از دگرسانی اولیوین ها کدام است؟

الف. کلریت ب. گارنت ج. اپیدوت د. سرپانتین

۱۷. پلی مورف های کانی های زیر را به ترتیب بنویسید. (اسفالریت، پیریت، آکاتیت، آراگونیت)

الف. گالن، پیروتیت، سینابر، دولومیت

ج. بلند، مارکازیت، آرژانتیت، کلسیت

۱۸. کوارتز آونتورین چیست؟

الف. کوارتز با پولک های درخشان هماتیت است

ج. کوارتز با میانبرهای روتیل است

۱۹. تفاوت کانی های دیکیت و ناکریت با کائولینیت چیست؟

الف. در ترکیب شیمیایی ب. در رنگ آنها ج. در ساختمان آنها د. در سیستم تبلور آنها

۲۰. کدام یک از کانی های زیر جزو شبه پیروکسن ها می باشد؟

الف. ریبیکیت ب. پکتولیت ج. آکمیت د. ژادئیت

۲۱. کانی مشخص دگرگونی ناحیه ای سنگ های پلیتی کدام است؟

الف. آندالوزیت ب. سیلیمانیت ج. دیستن د. کاستولیت

نام درس: کانی شناسی
رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی محض (۱۱۶۰۱۰)
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: --
مجاز است.

۲۲. کدام یک از کانی‌های زیر برای ساختن آجرنسوز مورد مصرف قرار می‌گیرد؟
الف. منیزیت ب. اسمیت زونیت ج. سیدریت د. ردوکروزیت
۲۳. چرا فراوانی آراگونیت کمتر از کلسیت است؟
الف. به دلیل این که کلسیت دیرتر فرسایش می‌یابد
ج. به دلیل این که آراگونیت کمتر در طبیعت تشکیل می‌شود
د. به دلیل این که آراگونیت از کلسیت ناپایدارتر است
۲۴. مهم‌ترین محیط پیدایش کانی باریت کدام است؟
الف. همراه با رگه‌های هیدروترمالی
ج. رسوبات حاصل از فعالیت چشمه‌های آبگرم
د. داخل رس‌های حاصل از فرسایش سنگ‌های آهکی
۲۵. مهم‌ترین منبع تهیه تیتان کدام یک از کانی‌های زیر است؟
الف. پروسکیت ب. ایلمنیت ج. روتیل د. پیرولوسیت
۲۶. کدام یک از کانی‌های زیر دارای پلی‌مورف حرارت بالا هستند؟
الف. کالکوسیت ب. پیریت ج. مگنتیت د. پیروتیت
۲۷. تائنت متعلق به کدام گروه از عناصر خالص است؟
الف. گروه طلا ب. گروه پلاتین ج. گروه آهن د. گروه آرسنیک
۲۸. لپیدولیت چیست؟
الف. نوعی کلریت منیزیم‌دار است
ج. از کانی‌های سوروسیلیکات است
د. جزو پیروکسن‌های سدیم‌دار است
۲۹. آلونیت به کدام گروه از کانی‌ها تعلق دارد و سنگ معدن چه فلزی است؟
الف. هیدرواکسیدها- آلومینیم
ج. سولفات‌های آبدار- آلومینیم
د. هیدرواکسیدها- پتاسیم
د. سولفات‌های آب‌دار- پتاسیم
۳۰. در زون‌های اکسیده نهشته‌های مس چه کانی‌هایی دیده می‌شود؟
الف. کوپریت، آزوریت، پیریت
ج. کوپریت، مالاکیت، آزوریت
د. مالاکیت، پیریت، کوپریت
د. لیمونیت، مالاکیت، آزوریت
۳۱. در یک پگماتیت قلع‌دار، کانی مجهولی به همراه تورمالین، فلوئوریت، آپاتیت و بریل دیده شده است، نام این کانی چیست؟
الف. نفلین ب. ژادئیت ج. توپاز د. الیوین



نام درس: کانی شناسی

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی محض (۱۱۶۰۱۰)

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۳۲. کدام یک از زوج کانی‌های زیر جزو آمفیبول‌های سدیم‌دار هستند؟

الف. گلوکوفان و ترمولیت ب. گلوکوفان و ریبکیت ج. ژادئیت و آکمیت د. ژادئیت و ریبکیت

۳۳. سری کانی‌های پلاژیوکلاز به ترتیب افزایش مقدار سدیم از راست به چپ کدام است؟

الف. آنورتیت، بیتونیت، لابرادور، آندزین، الیگوکلاز، آلیت ب. آنورتیت، بیتونیت، آندزین، لابرادور، الیگوکلاز، آلیت

ج. آلیت، الیگوکلاز، آندزین، لابرادور، بیتونیت، آنورتیت د. آلیت، الیگوکلاز، لابرادور، آندزین، بیتونیت، آنورتیت

۳۴. کانی‌های کلینوزوئیزیت، اسفن، تورمالین و کریستوبالیت به کدام یک از خانواده سیلیکات‌ها تعلق دارند؟

الف. فیلسیلیکات‌ها، نزوسیلیکات‌ها، سیکلوسیلیکات‌ها، تکتوسیلیکات‌ها

ب. سوروسیلیکات‌ها، نزوسیلیکات‌ها، سیکلوسیلیکات‌ها، تکتوسیلیکات‌ها

ج. سوروسیلیکات‌ها، نزوسیلیکات‌ها، تکتوسیلیکات‌ها، سیکلوسیلیکات‌ها

د. سوروسیلیکات‌ها، اینوسیلیکات‌ها، سیکلوسیلیکات‌ها، تکتوسیلیکات‌ها

۳۵. کدام یک از سه کانی زیر تماماً متعلق به گروناهای آلومینیم‌دار هستند؟

الف. آندرادیت، گروسولار، اوارویت ب. آلماندن، پیروپ، اسپسارتین

ج. آندرادیت، آلماندن، پیروپ د. پیروپ، اسپسارتین، گروسولار

۳۶. عبارت صحیحی که بیان‌کننده ویژگی گروه فلدسپاتوئیدها باشد را مشخص کنید.

الف. از مذاب‌های فقیر از سیلیس به وجود می‌آیند ب. سیلیکات‌های داربستی آب‌دار هستند

ج. از مذاب‌های فقیر از سدیم و کلسیم به وجود می‌آیند د. اغلب در سنگ‌های رسوبی یافت می‌شوند

۳۷. موارد کاربرد و استفاده گوگرد چیست؟

الف. کود شیمیایی، مواد منفجره، لاستیک سازی ب. تولید اسیدسولفوریک، رنگ‌سازی، کود شیمیایی

ج. لاستیک‌سازی، دباغی پوست، حشره‌کش د. کود شیمیایی، اسیدسولفوریک، حشره‌کش

۳۸. کانی‌های سولفیدی، کربناته و سولفات‌ه سرب کدامند؟

الف. سروزیت، سیدریت، گالن ب. گالن، سروزیت، انگلزیت ج. گالن، انگلزیت، سروزیت د. گالن، انگلزیت، سیدریت

۳۹. کدام یک از کانی‌های زیر فقط به صورت زینتی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف. آتونیت ب. تورکواز ج. آپاتیت د. فلوئوریت

۴۰. اصطلاح اسپکیولار در مورد کدام یک از کانی‌های زیر استفاده می‌شود؟

الف. پنتلانیدیت ب. ایلمنیت ج. همتایت د. تیتانیت