



# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۴

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۶

عنوان درس: کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

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

۱ - کدامیک از کانی‌های زیر به عنوان ساینده استفاده می‌شوند؟

۴. استارولیت

۳. گارت

۲. آندالوزیت

۱. الیوین

۲ - عبارت صحیحی که بیان کننده ویژگی گروه فلدسپات‌توئیدها باشد را مشخص کنید؟

۲. سیلیکات‌های داربستی آب دار هستند.

۱. از مذاب‌های فقیر از سیلیس به وجود می‌آیند.

۴. اغلب در سنگ‌های رسوبی یافت می‌شوند.

۳. از مذاب‌های فقیر از سدیم و کلسیم به وجود می‌آیند.

۳ - موارد کاربرد و استفاده گوگرد چیست؟

۲. تولید اسید سولفوریک، داروسازی، کود شیمیایی

۱. کود شیمیایی، مواد منفجره، استیک سازی

۴. کود شیمیایی، اسید سولفوریک، حشره‌کش

۳. داروسازی، دباغی پوست، حشره‌کش

۴ - کانی‌های سولفیدی، کربناته و سولفانه سرب، به ترتیب کدامند؟

۲. گالن-سروزیت-انگلزیت

۱. سروزیت-سیدریت-گالن

۴. گالن-انگلزیت-سیدریت

۳. گالن-انگلزیت-سروزیت

۵ - کانی آزوریت در اثر دگرسانی به چه کانی تبدیل می‌شود؟

۴. مالاکیت

۳. کوپریت

۲. کالکوپریت

۱. بورونیت

۶ - اصطلاح اسپکیولار در مورد کدامیک از کانی‌های زیر استفاده می‌شود؟

۴. تیتانیت

۳. هماتیت

۲. ایلمنیت

۱. پنتلاندیت

۷ - کاربردهای ولفرامیت کدام است؟

۲. سنگ معدن مهم منگنز و آهن است.

۱. سنگ معدن مهم منگنز و آهن است.

۴. سنگ معدن مهم منگنز و تنگستن است.

۳. سنگ معدن مهم تنگستن است.

۸ - کانی‌های کلینوزوئیزیت، اسفن، تورمالین و کریستوپالیت به ترتیب به کدام یک از خانواده سیلیکات‌ها تعلق دارند؟

۱. فیلوسیلیکات‌ها، نزوسیلیکات‌ها، سیکلوسیلیکات‌ها، تکتوسیلیکات‌ها

۲. سوروسیلیکات‌ها، نزوسیلیکات‌ها، سیکلوسیلیکات‌ها، تکتوسیلیکات‌ها

۳. سوروسیلیکات‌ها، نزوسیلیکات‌ها، تکتوسیلیکات‌ها، سیکلوسیلیکات‌ها

۴. سوروسیلیکات‌ها، اینوسیلیکات‌ها، سیکلوسیلیکات‌ها، تکتوسیلیکات‌ها



# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکوبی برای ایمان است

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:

عنوان درس: کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

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

۹ - چرا فراوانی آراغونیت کمتر از کلسیت است؟

۲. به دلیل اینکه آراغونیت راحت‌تر در آب حل می‌شود.  
۴. به دلیل اینکه آراغونیت از کلسیت ناپایدارتر است.

۱. به دلیل این که کلسیت دیرتر فرسایش می‌باشد.

۳. به دلیل اینکه آراغونیت کمتر در طبیعت تشکیل می‌شود.

۱۰ - مهمترین محیط پیدایش کانی باریت کدام است؟

۲. به صورت سیمان در ماسه سنگ‌ها  
۴. داخل رس‌های حاصل از فرسایش سنگ‌های آهکی

۱. همراه با رگه‌های هیدروترمالی

۳. رسوبات حاصل از فعالیت چشم‌های آب گرم

۱۱ - مهمترین منبع تهیه تیتان کدامیک از کانی‌های زیر است؟

۴. پیرولوسیت

۳. روئیل

۲. ایلمنیت

۱. پروسکیت

۱۲ - تائیت متعلق به کدام گروه از عناصر خالص است؟

۴. گروه آرسنیک

۳. گروه آهن

۲. گروه پلاتین

۱. گروه طلا

۱۳ - پیدولیت چیست؟

۲. جزو پیروکسن‌های سدیم‌دار است.  
۴. از میکاهای لیتیم‌دار است.

۱. نوعی کلریت منیزیم‌دار است.

۳. از کانی‌های سوروسیلیکات است.

۱۴ - آلونیت به کدام گروه از کانی‌ها تعلق دارد و سنگ معدن چه فلزی است؟

۲. هیدرواکسیدها-پتابسیم  
۴. سولفات‌های آبدار-پتابسیم

۱. هیدرواکسیدها-آلومینیم

۳. سولفات‌های آبدار-آلومینیم

۱۵ - در زون‌های اکسیده نهشته‌های مس چه کانی‌هایی دیده می‌شود؟

۲. مالاکیت-پیریت-کوپریت  
۴. لیمونیت-مالاکیت-آزوریت

۱. کوپریت-آزوریت-پیریت

۳. کوپریت-مالاکیت-آزوریت

۱۶ - دریک پگماتیت قلع دار، کانی مجھولی به همراه تومالین، فلوئوریت، آپاکیت و بریل دیده شده است، نام این کانی چه می‌تواند، باشد؟

۴. الیوین

۳. توباز

۲. ژادئیت

۱. نفلین

۱۷ - کدام یک از زوج کانی‌های زیر جزو آمفیبول‌های سدیم‌دار هستند؟

۴. ژادئیت و ریبکیت

۳. ژادئیت و آکمیت

۲. گلوکوفان و ترمولیت

۱. گلوکوفان و ترمولیت



# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:

عنوان درس: کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

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

۱۸ - سری کانی‌های پلازیوکلاز به ترتیب افزایش مقدار سدیم از راست به چپ کدام است؟

۱. آنورتیت، بیتونیت، آندزین، الیگوکلاز، آلبیت

۲. آنورتیت، بیتونیت، آندزین، لابرادور، الیگوکلاز، آلبیت

۳. آلبیت، الیگوکلاز، آندزین، لابرادور، بیتونیت، آنورتیت

۱۹ - کدامیک از کانی‌های برای ساختن آجر نسوز مورد مصرف قرار می‌گیرد؟

۱. منیزیت

۲. اسمیت زونیت

۳. سیدریت

۴. ردوکروزیت

۲۰ - کانی مشخص دگرگونی ناحیه‌ای سنگ‌های پلیتی کدام است؟

۱. هورنبلند

۲. ژادئیت

۳. دیستن

۴. الیوین

۲۱ - کدامیک از گروه‌های زیر جزو خانواده اکسیدها می‌باشد؟

۱. تترائدریت، مارکازیت

۲. بورونیت، پیرولوسبیت

۳. زینکیت، ورتزیت

۴. پیروتیت، پیرآرژیریت

۲۲ - کانی فلوریت از کدام گروه کانی‌های زیر است و ماکل آن چگونه است؟

۱. هالیدها-اسپینلی

۲. اکسیدها-فلورینی

۳. هیدرو-اکسیدها-فلورینی

۴. هالیدها-تداخلی

۲۳ - متراکم‌ترین چند شکلی‌های سیلیس کدامند؟

۱. کریستوبالیت-تریدیمیت

۲. کوئزیت-استیشوویت

۳. تریدیمیت-کوئزیت

۴. کوئزیت-کریستوبالیت

۲۴ - بافت پرتیتی چگونه ایجاد می‌شود؟

۱. بلورهای آلبیت در زمینه‌ای از ارتوکلاز رشد می‌کنند.

۲. بلورهای آلبیت و پلازیوکلاز به طور موازی رشد می‌کنند.

۳. بلورهای آلبیت در زمینه‌ای از آلبیت رشد می‌کنند.

۲۵ - مهمترین کانی حاصل از دگرسانی اولیوین‌ها کدام است؟

۱. کلریت

۲. گارنت

۳. اپیدوت

۴. سرپانتین

۲۶ - پلیمورف‌های کانی‌های زیر را به ترتیب بنویسید. (اسفالریت، پیریت، آکانتیت، آرگونیت)

۱. گالن-پیروتیت-سینابر-دولومیت

۲. بلند-پیروتیت-آرژانتیت-کلسیت

۳. بلند-مارکازیت-آرژانتیت-کلسیت

۴. روتیل-پیروتیت-سینابر-دولومیت

# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:

عنوان درس: کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

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

۲۷ - کوارتز آونتورین چیست؟

۱. کوارتز با پولکهای درخشان هماتیت است.  
۲. نوعی کوارتز با رنگ زرد روشن است.  
۳. کوارتز با میانبارهای روتیل است.  
۴. کوارتز مخفی بلور قرمز رنگ است.

۲۸ - تفاوت کانی‌های دیکیت و ناکریت با کائولینیت چیست؟

۱. در ترکیب شیمیایی  
۲. در رنگ آنها  
۳. در ساختمان آنها  
۴. در سیستم تبلور آنها

۲۹ - کدامیک از کانی‌های زیر جزء شبیه پیروکسن‌ها می‌باشد؟

۱. ریبکیت  
۲. پکتولیت  
۳. آکمیت  
۴. ژادئیت

۳۰ - انواع رشته‌ای باجلای ابریشمی و انواع ریزدانه ژیپس چه نامیده می‌شود؟

۱. آلباستر-سلنیت  
۲. سلنیت-آلbastر  
۳. استاین اسپار-آلbastر  
۴. سلنیت-استاین اسپار

۳۱ - وجود خاصیت هدایت الکتریکی قوی در کانی گرافیت به چه علت است؟

۱. تعداد الکترون‌های جفت نشده در آن  
۲. وجود بار الکتریکی سرگردان در شبکه بلوری  
۳. قرار گرفتن صفحات شبکه‌ای به طور یک درمیان

۳۲ - فرمول کدام زوج از کانی‌های زیر با یکدیگر فرق می‌کند؟

۱. آرژانتیت-آکانتیت  
۲. پیریت-مارکازیت  
۳. روتیل-ایلمنیت  
۴. آندالوزیت-کیانیت

۳۳ - کدام گروه از کانی‌های سیلیکاته از اتصال دو چهار وجهی  $SiO_4$  و اشتراک یک اکسیژن رأس آزاد به وجود می‌آید؟

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

۳۴ - اوژیت در چه نوع سنگ‌هایی یافت می‌شود؟

۱. گدازه‌های بازالتی، گابروها و پریدوتیت‌ها  
۲. آهک‌های کریستالیزه و آندزیت‌ها  
۳. توده‌های گابرویی و ریولیت‌ها  
۴. آمفیبولیت‌ها و شیست‌ها

۳۵ - غنی‌ترین و فقیرترین پلاژیو کلاز از نظر عنصر کلسیم را به ترتیب مشخص نمایید؟

۱. آبیت-بیتونیت  
۲. آنورتیت-آبیت  
۳. آندزین-لابرادور  
۴. آبیت-لابرادور



# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

حضرت علی(ع) : دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی :

عنوان درس : کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

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

۳۶ - رودونیت چیست؟

۱. نوعی بیوتیت غنی از آهن است.
۲. نوعی کلریت منیزیم دار است.
۳. از پیروکسن های منگنز دار است.
۴. از آمفیبول های ارتورومبیک است.

۳۷ - کدامیک از رده های زیر از نظر داشتن کانی های زینتی مهم تر هستند؟

۱. سوروسیلیکات ها
۲. نزو سیلیکات ها
۳. سیکلوسیلیکات ها
۴. اینوسیلیکات ها

۳۸ - پدیده گوسان (gossan) در کدام یک از نهشته های زیر دیده می شود؟

۱. نهشته های سرب و روی
۲. نهشته های پیریت
۳. نهشته های قلع و تنگستن
۴. نهشته های اکسیدی

۳۹ - مهمترین منشأ طلا چیست؟

۱. سنگ های باریک و اولترابازیک
۲. رگه های هیدروترمالی کوارتز دار
۳. سنگ های آتشفسانی اسیدی
۴. شیسته های پیریت دار

۴۰ - احتمال پیدایش کدامیک از کانی های زیر در سنگ های آذرین فقیر از سیلیس بیشتر است؟

۱. لوسيت
۲. ناترو لیت
۳. اپیدوت
۴. ترمولیت