

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)  
[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

عنوان درس : کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۴۳۰۹ - زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۰

۱ - کدامیک از کانیهای زیر جزء نزوسیلیکاتها است؟

۴. انستاپیت

۳. فلوگوپیت

۲. الیوین

۱. بریل

۲ - تفاوت اصلی فلزات خانواده پلاتین با فلزات خانواده طلا چیست؟

۱. عناصر خانواده پلاتین در سیستم کوبیک و عناصر خانواده طلا در سیستم تتراگونال متبلور می شوند.

۲. عناصر خانواده پلاتین در اسید سولفوریک و عناصر خانواده طلا در تیزاب سلطانی حل می شوند.

۳. عناصر خانواده پلاتین شکننده و عناصر خانواده طلا چکش خوار و شکل پذیرند.

۴. عناصر خانواده پلاتین سختی بیشتر و نقطه ذوب بالاتری دارند.

۳ - کدامیک از کانیهای زیر در حضور سیلیس آزاد ناپایدار بوده و واکنش آن با سیلیس، پیروکسن به وجود می آورد؟

۴. موتنی سیلیت

۳. سرپانتین

۲. فایلیت

۱. فورستریت

۴ - کدام کانی‌ها در نتیجه خود پرتوافکنی سازه‌های پرتوزای اورانیوم و توریم موجود، متامیکتی می‌شوند؟

۴. تیتانیت-آلانیت

۳. آلانیت-ریبکیت

۲. زیرکن-آلانیت

۱. زیرکن-آلانیت

۵ - گزینه صحیح در مورد چند ریختیهای آلومینوسیلیکاتها کدام است؟

۱. سیلیمانیت حاوی میانبارهای زغالی صلیب مانند، کیاستولیت نامیده می شود.

۲. کیانیت در سنگهای دگرگونی مجاورتی فشار پائین تشکیل می شود.

۳. بین چند ریختیهای آلومینوسیلیکاتها، آندالوزیت متراکمترین ساختمان را دارد.

۴. بلورهای فیبرمانند و رشته ای سیلیمانیت، فیبرولیت نامیده می شود.

۶ - کدامیک از کانیهای زیر حین سوختن تحت فشار زیاد اکسیژن، دی اکسید کربن تولید کرده و خاکستر بر جا نمی گذارد؟

۴. طلا

۳. پلاتین

۲. گوگرد

۱. الماس

۷ - نام دیگر کانی اسفن چیست؟

۴. استارولیت

۳. کیاستولیت

۲. تیتانیت

۱. کیانیت

۸ - کانی سیلیکاته ثانویه‌ای که در بخش‌های اکسیده شده کانسارهای روی همراه با اسمیت زونیت، اسفالریت و سروزیت یافت می شود چه نام دارد؟

۴. همیمورفیت

۳. آنکلزیت

۲. اپیدوت

۱. گالن

سری سوال: ۱. یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

عنوان درس: کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۴۳۰۹ - زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۰

۹ - تنها کانی سولفید مس برش پذیر (و چکش خوار) که دارای رنگ سیاه متمایل به خاکستری است چه نام دارد؟

- ۱. بورنیت
- ۲. کوولیت
- ۳. کالکوسیت
- ۴. کالکوپیریت

۱۰ - در مورد بریل، کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

- ۱. زمرد نوعی بریل شفاف با رنگ سبز تیره است.
- ۲. آکوامارین نوعی بریل به رنگ صورتی روشن است.
- ۳. بریل جزء گروه سوروسیلیکاتها رده‌بندی می‌شود.
- ۴. بریل کانی متداول سنگهای دگرگونی مجاورتی است.

۱۱ - رآلگار و اورپیمان در کدامیک از محیط‌های زیر تشکیل می‌شوند؟

- ۱. از تصعید مواد ولکانیکی و چشممه‌های آبرگرم
- ۲. در سنگهای آذرین قلیایی و نوریتی
- ۳. بصورت پوششی روی کانیهای برونزاد
- ۴. در نهشته‌های دگرگونی مجاورتی و پکماتیتها

۱۲ - کدامیک از پیروکسنها زیر سدیم‌دار هستند؟

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

۱۳ - کدام کانیهای زیر سنگ معدن طلا محسوب می‌شوند؟

- ۱. کوبالتیت و استی‌بینیت
- ۲. کالاوریت و سیلوانیت
- ۳. مارکازیت و بیسموتیت
- ۴. مولیبدنیت و کاسیتریت

۱۴ - در سولفوسالتها کدام عنصر نقش فلزی دارند؟

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

۱۵ - کدام گروه از سیلیکاتها دارای گرانی ویژه نسبتاً پائین و نرم بوده و تیغه‌های رخ آنها خمش‌پذیری و یا کشسانی نشان می‌دهند؟

- ۱. نزوسیلیکاتها
- ۲. اینوسیلیکاتها
- ۳. تکتوسیلیکاتها
- ۴. فیلوسیلیکاتها

۱۶ - کدام کانی، مس محملی یا کالکوترویچیت نامیده می‌شود؟ این کانی در کدام گروه کانی طبقه‌بندی می‌شود؟

- ۱. کالکوپیریت-سولفیدها
- ۲. کوپریت-اکسیدها
- ۳. کالکوسیت-سولفیدها
- ۴. کوولیت-اکسیدها

۱۷ - کروندهم قرمز دارای چه عنصری بوده و چه نام دارد؟

- ۱. کروم - یاقوت
- ۲. آهن - سافیر
- ۳. تیتان - یاقوت
- ۴. کروم - سافیر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)  
[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

عنوان درس: کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۴۳۰۹ - زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۰

۱۸ - آناتاز و بروکیت پلیمرهای کمیاب کدام کانی هستند؟

۴. مونازیت

۳. روتیل

۲. ماغنتیت

۱. ایلمنیت

۱۹ - کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

۱. مسکویت در اثر دگرگونی سنگهای آهکی سرشار از منیزیم بوجود می آید.

۲. تالک یک کانی ثانویه حاصل از دگرگانی الیوین و پیروکسن است.

۳. کانی رسی اصلی موجود در مونتموریلونیت‌ها، کائولینیت نام دارد.

۴. فلوگوپیت در سنگهای گرانیتی و پگماتیتی به فراوانی یافت می شود.

۲۰ - کانی کرومیت در چه سنگهایی تشکیل می‌شود؟

۲. در سنگهای پگماتیتی و گرانیتی

۱. در رگه‌های هیدرورترمالی دما بالا

۴. در سنگهای پریدوتیتی و فوق قلیایی

۳. در سنگهای دگرگونی مجاور تری

۲۱ - چگالترين چندريختي‌های سيليس که در دما و فشار بالا تشکيل می شوند، چه نام دارند؟

۲. تریدیمیت و کریستوبالیت

۱. کوارتز آلفا و تریدیمیت

۴. کریستوبالیت و استیشیوویت

۳. کوفزیت و استیشیوویت

۲۲ - کدام یک از تعاریف زیر در مورد انیکس (باباقوری) صحیح است؟

۱. یک کالسدونی لایه‌ای است که لایه‌های آن به موازات صفحات موازی مرتب شده‌اند.

۲. نوعی کوارتز ریز بلورین دانه‌ای است که رنگ قرمز آن ناشی از وجود هماتیت است.

۳. نوعی کالسدونی به رنگ سبز سبب است که رنگ آن ناشی از وجود اکسید نیکل می‌باشد.

۴. گرهک‌های سیلیسی تیره رنگ است که معمولاً در گل سفید دیده می‌شود.

۲۳ - کدام کانی در شرایط اقلیمی استواهی و در اثر شستشوی تدریجی سیلیس از سنگهای آلومینیوم‌دار حاصل می‌شود؟

۴. کائولینیت

۳. هماتیت

۲. بوکسیت

۱. گوتیت

۲۴ - کانی فلدسپاتی مختص گدازه‌های خروجی دما بالا (آتشفسانی)، چه نام دارد؟

۴. پریسترتیت

۳. پرتیت

۲. سانیدین

۱. میکروکلین

۲۵ - خاکهای نادر مانند ایریدیوم و سریم در ترکیب فلورین جانشین کدام عنصر می‌شوند؟

۴. کلر

۳. کلسیم

۲. فلورئور

۱. سدیم

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

عنوان درس: کانی شناسی، مبانی کانی شناسی

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

- ۲۶ - سنگ دولومیت حدوداً بین کدام دو سنگ است؟
۱. منیزیت و سنگ آهک
  ۲. منیزیت و سیدریت
  ۳. منیزیت و آنکریت
  ۴. سیدریت و سنگ آهک
- ۲۷ - به کدام گروه از کانیهای سیلیکاتها دارای خاصیت تبادل یونی "الکهای مولکولی" گفته می‌شود؟
۱. فلدسپات‌توئیدها
  ۲. آمفیبولها
  ۳. فلدسپات‌ها
  ۴. زئولیتها
- ۲۸ - کدام کانی به علت حلالیت شدید فقط در مناطق خشک یافت می‌شود؟
۱. شوره
  ۲. بوراکس
  ۳. نیتراتیت
  ۴. سروزیت
- ۲۹ - بیشترین تنگستان مورد نیاز دنیا از کدام کانی تأمین می‌شود؟
۱. ولفرامیت
  ۲. ولفنبیت
  ۳. مولیبدنیت
  ۴. کاسیتریت
- ۳۰ - کمیاب‌ترین کانی آپاتیت چه نام دارد؟
۱. فلورآپاتیت
  ۲. کلروآپاتیت
  ۳. آپاتیت کربناته
  ۴. هیدروکسیل آپاتیت