

نمان آزمون (تفصیلی): نسخه: ۷۵ تشریحی: --

تعداد سوالات: نسخه: ۴۰ تشریحی: --

نام درس: کانی شناسی

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

مجاز است.

استفاده از:

۱. کانیهای تورمالین، تریدیمیت، کلینوزوئیزیت و اسفن به ترتیب متعلق به کدامیک از خانواده سیلیکاتها هستند؟

الف_ سوروسیلیکاتها، نزوسیلیکاتها، سیکلوسیلیکاتها، تکتوسیلیکاتها

ب_ اینوسیلیکاتها، تکتوسیلیکاتها، سوروسیلیکاتها، نزوسیلیکاتها

ج_ سیکلوسیلیکاتها، نزوسیلیکاتها، سوروسیلیکاتها، تکتوسیلیکاتها

د_ سیکلوسیلیکاتها، تکتوسیلیکاتها، سوروسیلیکاتها، نزوسیلیکاتها

۲. کدامیک از زوج کانیهای زیر جزء آمفیبولهای سدیم دار می باشد؟

الف_ ژادئیت - اسپودومن

ج_ پیروپ - آکمیت

ب_ گلوکافان - ریبکیت

د_ ترمولیت - اکتینولیت

۳. کدامیک از جملات زیر در مورد کانی استیلپنوملان درست است؟

الف_ از پیروکسنها مونوکلینیک است.

ب_ از پیروکسنها تری کلینیک است.

ج_ نوعی کلریت منیزیوم دار است.

د_ نوعی بیوتیت غنی از آهن است.

۴. یک نمونه از کانیهای سولفیدی، اکسیدی، کربناته و سیلیکاته مس را به ترتیب نام ببرید.

الف_ بورنیت، کوپریت، آزوریت، شاموزیت

ب_ کالکوپیریت، مالاکیت، کوپریت، کولیت

ج_ کالکوزیت، کوپریت، آزوریت، کریزوکولا

۵. کانیهای اسمیت زونیت، ویتریت، سیدریت، وردوکروزیت به ترتیب کانیهای کربناته چه عناصری هستند؟

الف_ منگنز، باریم، آهن، روی

ج_ روی، باریم، آهن، منگنز

ب_ سرب، روی، آهن، منگنز

د_ روی، سرب، آهن، منگنز

۶. کدامیک از کانیهای زیر به عنوان سنگ معدن تنگستن مورد بهره برداری قرار می گیرد؟

الف_ ولفینیت ب_ شٹلیت ج_ وانادینیت د_ آتونیت

۷. کدامیک از کانیهای زیر فقط به صورت اولیه تشکیل می شود و حاصل دگرسانی نیست؟

الف_ کلریت ب_ اوژیت ج_ کائولینیت د_ سرپانتین

۸. کانی کردیریت، کانی مشخصه چه سنگهایی است؟

الف_ سنگهای رسوبی

ب_ سنگهای آذرین اسیدی و پگماتینی

ج_ سنگهای آذرین فوق بازی

د_ سنگهای رسی دگرگونی

۹. فرمول کدامیک از زوج کانیهای زیر با همیگر متفاوت است؟

الف_ مارکازیت و پیروتیت

ب_ آندالوزیت و کیانیت

ج_ اورتوكلاز و آدولاریا

کارشناسی

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص

آلوخ | بانک نمونه سوالات پیام نور
تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --

نام آزمون (نفعه): تستی: ۷۵ تشریحی: --

نام درس: کانی شناسی

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

مجاز است.

استفاده از:

۱۰. ساختمان کدامیک از زوج کانیهای زیر از یک لایه تتراندروی و یک لایه اکتاندروی (t-o) تشکیل شده است؟

- ب_ آنتی گوریت - تالک
- د_ کائولینیت - آنتی گوریت

الف_ پیروفیلیت - کائولینیت

ج_ فلوگوپیت - بروسیت

۱۱. مهمترین کانیهای همراه (پاراژن) مولیبدنیت کدامند؟

- ب_ گالن، اسفالریت، فلوئوریت، کوارتز
- د_ استیبنیت، اورپیمان، رآلگار، گوگرد

الف_ کاسیتریت، ولفرامیت، شنلیت، فلوئوریت

ج_ پیریت، کالکوپیریت، بورنیت، شنلیت

۱۲. کدامیک از کانیهای زیر از تأثیر محلولهای غنی از اسید سولفوریک بر روی سنگهای حاوی فلزات پتابسیم دار ایجاد می شود؟

- الف_ سلسیت
- ب_ انگلزیت
- ج_ آلونیت
- د_ باریت

۱۳. در ساختمان هماتیت و کرونودوم چه مقدار از فضاهای اکتاندروی توسط کاتیون Al^{+3} یا Fe^{+3} پر شده اند؟

- | | | | |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| الف_ $\frac{2}{3}$ | ب_ $\frac{1}{3}$ | ج_ $\frac{1}{2}$ | د_ $\frac{3}{2}$ |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|

۱۴. کدامیک از کانیهای زیر معمولاً در زون غنی شده (سوپرژن) بروز زاد تشکیل می شود؟

- الف_ بورنیت
- ب_ ملاکیت
- ج_ کالکوپیریت
- د_ کاکلوسیت

۱۵. برای شناسایی کانیهای سری اسکاپولیت از کدام گزینه زیر می توان استفاده کرد؟

- الف_ بلورهای تیغه ای، رخ خوب، رنگ آبی و سختی متفاوت در جهت های مختلف

ب_ بلورهای مکعبی مشخص، سختی و رنگ

ج_ بلورهای درشت، منشورهای تقریباً مربعی، سختی ۷/۵ و رنگ قرمز گوشی

د_ بلورهای با مقطع عرض مربعی و چهار جهت رخ با زاویه ۴۵ درجه

۱۶. کانیهای ایلمنیت، ورتزیت و سروزیت متعلق به کدام کروه از کانیها هستند؟

- الف_ کربناتها، سولفاتها، اکسیدها

ب_ اکسیدها، سولفیدها، کربناتها

- د_ فسفاتها، کربناتها، سولفیدها

الف_ سیلیکاتها، اکسیدها، سولفیدها

ج_ سیلیکاتها، اکسیدها، سولفیدها

۱۷. در تشکیل کانی توپاز وجود کدامیک از عوامل زیر الزامی است؟

- الف_ بخارهای گوگردی مراحل پایانی انجام سنگهای آذرین اسیدی

ب_ عمل هوازدگی سنگهای سیلیسی فلوئوردار

ج_ بخارهای فلوئوردار مراحل پایانی انجام سنگهای آذرین اسیدی

د_ محلولهای هیدروترمال حاوی گازهای گوگردی

۱۸. کانیهای کاسیتریت و روتیل به ترتیب سنگ معدن چه عناصری هستند؟

- الف_ قلع و تنگستان

ج_ تیتان و قلع

- د_ تیتان و تنگستان

نمان آزمون (تفصیلی): نسخه: ۷۵ تاریخی: --

تعداد سوالات: نسخه: ۴۰ تاریخی: --

نام درس: کانی شناسی

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

مجاز است.

استناده از:

۱۹. بافت پرتیقی چگونه ایجاد می شود؟

الف_ بلورهای ارتوکلاز در زمینه پلاژیوکلاز رشد می کنند.

ب_ بلورهای آلبیت در زمینه آنورتیت رشد می کنند.

ج_ بلورهای میکروکلین در زمینه آلبیت رشد می کنند.

د_ بلورهای آلبیت در زمینه ارتوکلاز رشد می کنند.

۲۰. مهمترین منشاء کانی طلا چیست؟

الف_ سنگهای بازیک و اولترا بازیک

ج_ شیستهای پیریت دار

۲۱. آپاتیت جزو کدام خانواده از کانیهای است و چه مورد مصرفی دارد؟

الف_ واناداتها، تهیه فولادهای سخت

ب_ ارسناتها، تهیه عنصر ارسنیک

ج_ فسفاتها، تولید کودهای شیمیایی

۲۲. احتمال پیدایش اورانیnit در کدامیک از سنگهای زیر بیشتر است؟

الف_ گابرو و بازالت ب_ گرانیت و پگماتیت ج_ دیوریت و آندزیت د_ ریولیت و دیوریت

۲۳. اولیونیها در کدامیک از سنگهای زیر دیده می شوند؟

الف_ گرانیتها ب_ آندزیتها ج_ گرانودیوریتها د_ پریدوتیتها

۲۴. کدامیک از کانیهای زیر به عنوان ماده عایق الکتریسیته به کار برده می شود؟

الف_ موسکویت ب_ تالک ج_ آنتی کوریت د_ کلریت

۲۵. مقدار کلسیم کدامیک از فلدوسپاتها پلاژیوکلاز زیر کمتر است؟

الف_ آندزین ب_ بیتوئیت ج_ لابرادوریت د_ الیگوکلاز

۲۶. بافت گرافیک چگونه به وجود می آید؟

الف_ در اثر تداخل میکروکلین و ارتوز

ج_ در اثر هم رشدی ارتوز و کوارتز

۲۷. رودونیت چیست؟

الف_ نوعی بیوئیت غنی از آهن است.

ج_ از پیروکسنها منکنzdar است.

۲۸. کالسدونی چیست؟

الف_ نوعی کوارتز ریز بلور رشته ای است.

ج_ نوعی کوارتز ریز بلور دانه ای است.

ب_ نوعی مسکویت منیزیومدار است.

د_ از آمفیبولهای ارتورومبیک است.

ب_ نوعی کوارتز درشت بلور رشته ای است.

د_ نوعی کوارتز درشت بلور دانه ای است.

نمان آزمون (نفعه): نسخه: ۷۵ تشریحی: --

تعداد سوالات: نسخه: ۴۰ تشریحی: --

نام درس: کانی شناسی

رشنده تحصیلی/ گذرین: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۰ - زمین شناسی (۱۱۱۶۳۰۹)

مجاز است.

استفاده از:

۲۹. تورکواز جزو کدام خانواده از کانیهای است و چه کاربردی دارد؟

الف_ ارسناتها، کمک ذوب ب_ سولفاتها، شوینده ج_ فسفاتها، زینتی د_ نیتراتها، صابون سازی

۳۰. نام دیگر نوع متراکم و توده‌ای تالک که سنگ صابون نیز به آن اطلاق می‌شود کدام است؟

الف_ استاتیت ب_ آنساتیت ج_ منیزیت د_ ساپرولیت

۳۱. کدامیک از کانیهای سولفوسالتی زیر دارای نقره می‌باشد؟

الف_ تترائدریت، تنانتیت ب_ پیروستیت، پیرآرژری د_ جیمسونیت، تترائدریت

۳۲. کانی الکسیت متعلق به کدام گروه از کانیهای زیر است؟

الف_ نیتراتها ب_ بوراتها ج_ فسفاتها د_ کربناتها

۳۳. محصول دگرسانی کانی گالن کدامیک از زوج کانی های زیر است؟

الف_ لیمونیت و اسمیت زونیت ب_ لیمونیت و سروزیت

ج_ سروزیت و انگلزیت د_ اسمیت زونیت و آنگلزیت

۳۴. پلیمرهای کانیهای اسفالریت، پیریت و الماس به ترتیب کدام است؟

الف_ ورتزیت، پیروتیت، گرافیت ب_ ورتزیت، مارکازیت، گرافیت

ج_ بلند، پیروتیت، گرافیت د_ بلند، مارکازیت، گرافیت

۳۵. دراویت، شورل و روبلیت از انواع کدامی از کانیهای زیر هستند؟

الف_ فلدسپات پتاسیم ب_ کارنٹ ج_ تورمالین د_ اپال

۳۶. عبارت صحیحی که بیان کننده ویژگی کروه فلدسپاتوئید باشد را مشخص کنید.

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

ب_ اغلب در سنگهای رسوبی یافت می‌شوند.

ج_ سیلیکاتهای داربستی آبدار هستند.

د_ از مذابهای فقیر از سیلیس به وجود می‌آیند.

۳۷. وجود خاصیت هدایت الکتریکی قوی در کانی گرافیت به چه علت است؟

الف_ تعداد الکترونهای جفت نشده در آن ب_ وجود بار الکتریکی سرگردان رد شبکه بلوری

ج_ قرار گرفتن صفحات شبکه‌ای به طور یک در میان د_ وجود پیوند فلزی در گرافیت

۳۸. کدامیک از کروه کانیهای سیلیکاته از اتصال دو چهار وجهی SiO_4 و اشتراك یک اکسیژن رأس آزاد به وجود می‌آید؟

الف_ اینوسیلیکاتها ب_ فیلوسیلیکاتها ج_ سیکلوسیلیکاتها د_ سوروسیلیکاتها

۳۹. احتمال پیدایش کدامیک از کانیهای زیر در سنگهای آذرین فقیر از سیلیس بیشتر است؟

الف_ لوسيت ب_ ناترولیت ج_ اپیدوت د_ ترمولیت

۴۰. کانی مشخص دگرگون ناحیه ای سنگهای پلیتی کدام است؟

الف_ آندالوزیت ب_ سیلیمانیت ج_ دیستن د_ کیاستولیت