

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: فسیل شناسی گیاهی پیشرفته، کانی شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۰ - زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۱۱۹

۱- مهمترین منشاء کانی طلا چیست؟

۰۱ سنگهای بازیک و اولترابازیک

۰۲ سنگهای آتشفشانی اسیدی

۰۳ شیستهای پیریت دار

۰۴ رگه‌های هیدروترمالی کوارتزدار

۲- اولیونیاها در کدامیک از سنگهای زیر دیده می شوند؟

۰۱ گرانیته‌ها

۰۲ آندزیتها

۰۳ گرانودیوریتها

۰۴ پریدوتیتها

۳- کانی مشخص دگرگون ناحیه ای سنگهای پلیتی کدام است؟

۰۱ آندالوزیت

۰۲ سیلیمانیت

۰۳ دیستن

۰۴ کیاستولیت

۴- ر تشکیل کانی توپاز وجود کدامیک از عوامل زیر الزامی است؟

۰۱ بخارهای گوگردی مراحل پایانی انجماد سنگهای آذرین اسیدی

۰۲ عمل هوازدگی سنگهای سیلیسی فلوئوردار

۰۳ بخارهای فلوئوردار مراحل پایانی انجماد سنگهای آذرین اسیدی

۰۴ محلولهای هیدروترمال حاوی گازهای گوگردی

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

۰۱ تعداد الکترونهاي جفت نشده در آن

۰۲ وجود بار الکتریکی سرگردان رد شبکه بلوری

۰۳ قرار گرفتن صفحات شبکه‌های به طور یک در میان

۰۴ وجود پیوند فلزی در گرافیت

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

۰۱ اینوسیلیکاتها

۰۲ فیلوسیلیکاتها

۰۳ سیکلوسیلیکاتها

۰۴ سوروسیلیکاتها

۷- دامیک از کانیهای زیر معمولاً در زون غنی شده (سوپرژن) برون زاد تشکیل می شود؟

۰۱ بورنیت

۰۲ مالاکیت

۰۳ کالکوپیریت

۰۴ کالکوسیت

۸- محصول دگرسانی کانی گالن کدامیک از زوج کانی های زیر است؟

۰۱ لیمونیت و اسمیت زونیت

۰۲ لیمونیت و سروزیت

۰۳ سروزیت و انگلزیت

۰۴ اسمیت زونیت و انگلزیت

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: فسیل شناسی گیاهی پیشرفته، کانی شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) (۱۱۶۰۱۰ - زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) (۱۱۶۱۱۹)

۹- پلیمرهای کانیهای اسفالریت، پیریت و الماس به ترتیب کدام است؟

۰۱. ورتزیت، پیروتیت، گرافیت

۰۲. ورتزیت، مارکازیت، گرافیت

۰۳. بلند، پیروتیت، گرافیت

۰۴. بلند، مارکازیت، گرافیت

۱۰- انیهای اسمیت زونیت، ویتريت، سیدریت، وردوکروزیت به ترتیب کانیهای کربناته چه عناصری هستند؟

۰۱. منگنز، باریم، آهن، روی

۰۲. سرب، روی، آهن، منگنز

۰۳. روی، باریم، آهن، منگنز

۰۴. روی، سرب، آهن، منگنز

۱۱- ک نمونه از کانیهای سولفیدی، اکسیدی، کربناته و سیلیکاته مس را به ترتیب نام ببرید.

۰۱. بورنیت، کوپریت، آزوریت، شاموزیت

۰۲. کالکوپریت، مالاکیت، کوپریت، کولیت

۰۳. کالکوزیت، کوپریت، آزوریت، کریزوکولا

۰۴. کولیت، آزوریت، کوپریت، شاموزیت

۱۲- رمول کدامیک از زوج کانیهای زیر با همدیگر متفاوت است؟

۰۱. مارکازیت و پیروتیت

۰۲. آندالوزیت و کیانیت

۰۳. کلسیت و آراگونیت

۰۴. اورتوکلاز و آدولاریا

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

۰۱. سورو سیلیکاتها، نزو سیلیکاتها، سیکلوسیلیکاتها، تکتوسیلیکاتها

۰۲. اینوسیلیکاتها، تکتوسیلیکاتها، سورو سیلیکاتها، نزو سیلیکاتها

۰۳. سیکلوسیلیکاتها، نزو سیلیکاتها، سورو سیلیکاتها، تکتوسیلیکاتها

۰۴. سیکلوسیلیکاتها، تکتوسیلیکاتها، سورو سیلیکاتها، نزو سیلیکاتها

۱۴- انی کردیریت، کانی مشخصه چه سنگهایی است؟

۰۱. سنگهای رسوبی

۰۲. سنگهای آذرین اسیدی و پگماتینی

۰۳. سنگهای آذرین فوق بازی

۰۴. سنگهای رسی دگرگونی

۱۵- دراویت، شورل و روبلیت از انواع کدامی از کانیهای زیر هستند؟

۰۱. فلدسپات پتاسیم

۰۲. گارنت

۰۳. تورمالین

۰۴. اپال

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: فسیل شناسی گیاهی پیشرفته، کانی شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) (۱۱۶۰۱۰ - زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۶۱۱۹)

۱۶- مهمترین کانیهای همراه (پاراژنز) مولیبدنیت کدامند؟

۱. کاسیتريت، ولفراميت، شئليت، فلوئوريت
 ۲. گالن، اسفالريت، فلوئوريت، کوارتز
 ۳. پيريت، کالکوپيريت، بورنيت، شئليت
 ۴. استينيت، اورپيمان، رآلگار، گوگرد

۱۷- دامیک از کانیهای زیر فقط به صورت اولیه تشکیل میشود و حاصل دگرسانی نیست؟

۱. کلريت
 ۲. اوژيت
 ۳. کائولینيت
 ۴. سرپانتين

۱۸- ودونيت چیست؟

۱. نوعی بیوتيت غنی از آهن است.
 ۲. نوعی مسکویت منیزیم دار است.
 ۳. از پیروکسینهای منگن دار است.
 ۴. از آمفیبولهای ارتورومبیک است.

۱۹- کدامیک از کانیهای سولفوسالتی زیر دارای نقره می باشد؟

۱. تترائدریت، تنانتیت
 ۲. پیروستیت، پیرآرژری
 ۳. انارژیت، بورنونیت
 ۴. جیمسونیت، تترائدریت

۲۰- در ساختمان هماتیت و کروندوم چه مقدار از فضاهای اکتائدری توسط کاتیون $Fe^{+۳}$ یا $Al^{+۳}$ پر شده اند؟

۱. $\frac{۲}{۳}$
 ۲. $\frac{۱}{۳}$
 ۳. $\frac{۱}{۲}$
 ۴. $\frac{۳}{۲}$

۲۱- کدامیک از زوج کانیهای زیر جزء آمفیبولهای سدیم دار می باشد؟

۱. ژادنیت - اسپودومن
 ۲. گلوکافان - ریبکیت
 ۳. پیروپ - آکمیت
 ۴. ترمولیت - اکتینولیت

۲۲- ساختمان کدامیک از از زوج کانیهای زیر از یک لایه تترائدری و یک لایه اکتائدری (t-o) تشکیل شده است؟

۱. پیروفیلیت - کائولینیت
 ۲. آنتی گوریت - تالک
 ۳. فلوگوپیت - بروسیت
 ۴. کائولینیت - آنتی گوریت

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: فسیل شناسی گیاهی پیشرفته، کانی شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) (۱۱۶۰۱۰ - زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) (۱۱۶۱۱۹)

۲۳- انبهای ایلمنیت، ورتزیت و سروزیت متعلق به کدام گروه از کانیها هستند؟

۱. کربناتها، سولفاتها، اکسیدها
 ۲. اکسیدها، سولفیدها، کربناتها
 ۳. سیلیکاتها، اکسیدها، سولفیدها
 ۴. فسفاتها، کربناتها، سولفیدها

۲۴- نام دیگر نوع متراکم و توده‌های تالک که سنگ صابون نیز به آن اطلاق میشود کدام است؟

۱. استاتیت
 ۲. آنستاتیت
 ۳. منیزیت
 ۴. ساپرولیت

۲۵- کانیهای کاسیتريت و روتیل به ترتیب سنگ معدن چه عناصری هستند؟

۱. قلع و تنگستن
 ۲. قلع و تیتان
 ۳. تیتان و قلع
 ۴. تیتان و تنگستن

۲۶- حتمال پیدایش اورانینیت در کدامیک از سنگهای زیر بیشتر است؟

۱. گابرو و بازالت
 ۲. گرانیت و پگماتیت
 ۳. دیوریت و آندزیت
 ۴. ریولیت و دیوریت

۲۷- کدامیک از کانیهای زیر به عنوان ماده عایق الکتریسیته به کار برده می شود؟

۱. موسکویت
 ۲. تالک
 ۳. آنتی گوریت
 ۴. کلریت

۲۸- دامیک از جملات زیر در مورد کانی استیلپنوملان درست است؟

۱. از پیروکسنهای مونوکلینیک است.
 ۲. از پیروکسنهای تری کلینیک است.
 ۳. نوعی کلریت منیزیم دار است.
 ۴. نوعی بیوتیت غنی از آهن است.

۲۹- کالسدونی چیست؟

۱. نوعی کوارتز ریز بلوررشته ای است.
 ۲. نوعی کوارتز درشت بلور رشته ای است.
 ۳. نوعی کوارتز ریز بلور دانه ای است.
 ۴. نوعی کوارتز درشت بلور دانه ای است.

۳۰- مقدار کلسیم کدامیک از فلدسپاتها پلاژیوکلاز زیر کمتر است؟

۱. آندزین
 ۲. بیتونیت
 ۳. لابرادوریت
 ۴. الیگوکلاز

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: فسیل شناسی گیاهی پیشرفته، کانی شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۰ - زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۶۱۱۹

۳۱- بافت پرتیتی چگونه ایجاد می شود؟

۱. بلورهای ارتوکلاز در زمینه پلاژیوکلاز رشد میکنند
۲. بلورهای آلبیت در زمینه آنورتیت رشد می کنند.
۳. بلورهای میکروکلین در زمینه آلبیت رشد می کنند.
۴. بلورهای آلبیت در زمینه ارتوکلاز رشد می کنند.

۳۲- بافت گرافیک چگونه به وجود می آید؟

۱. در اثر تداخل میکروکلین و ارتوز
۲. در اثر هم رشدی کوارتز و میکروکلین
۳. در اثر هم رشدی ارتوز و کوارتز
۴. در اثر تداخل سانیدین و میکروکلین

۳۳- عبارت صحیحی که بیان کننده ویژگی گروه فلدسپاتوئید باشد را مشخص کنید.

۱. از مذابهای فقیر از سدیم و کلسیم به وجود می آیند.
۲. اغلب در سنگهای رسوبی یافت میشوند.
۳. سیلیکاتهای داربستی آبدار هستند.
۴. از مذابهای فقیر از سیلیس به وجود می آیند.

۳۴- احتمال پیدایش کدامیک از کانیهای زیر در سنگهای آذرین فقیر از سیلیس بیشتر است؟

۱. لوسیت
۲. ناترولیت
۳. اپیدوت
۴. ترمولیت

۳۵- رای شناسایی کانیهای سری اسکاپولیت از کدام گزینه زیر می توان استفاده کرد؟

۱. بلورهای تیغهای، رخ خوب، رنگ آبی و سختی متفاوت در جهت های مختلف
۲. بلورهای مکعبی مشخص، سختی و رنگ
۳. بلورهای درشت، منشورهای تقریباً مربعی، سختی ۵/۷ و رنگ قرمز گوشتی
۴. بلورهای با مقطع عرض مربعی و چهار جهت رخ با زاویه ۴۵ درجه

۳۶- کانی الکسیت متعلق به کدام گروه از کانیهای زیر است؟

۱. نیتراتها
۲. بوراتها
۳. فسفاتها
۴. کربناتها

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: فسیل شناسی گیاهی پیشرفته، کانی شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) (۱۱۶۰۱۰ - زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) (۱۱۶۱۱۹)

۳۷- دامیک از کانیهای زیر از تأثیر محلولهای غنی از اسید سولفوریک بر روی سنگهای حاوی فلدسپات پتاسیم دار

یجاد

می شود؟

۱. سلسیتیت ۲. انگلزیت ۳. آلونیت ۴. باریت

۳۸- دامیک از کانیهای زیر به عنوان سنگ معدن تنگستن مورد بهره‌برداری قرار می گیرد؟

۱. ولفنیت ۲. شئلیت ۳. وانادینیت ۴. آتونیت

۳۹- آپاتیت جزو کدام خانواده از کانیهاست و چه مورد مصرفی دارد؟

۱. واناداتها، تهیه فولادهای سخت
۲. ارسناتها، تهیه عنصر ارسنیک
۳. فسفاتها، تولید کودهای شیمیایی
۴. تنگستانها، ساختن کاربید

۴۰- تورکواز جزو کدام خانواده از کانیهاست و چه کاربردی دارد؟

۱. ارسناتها، کمک ذوب
۲. سولفاتها، شوینده
۳. فسفاتها، زینتی
۴. نیتراتها، صابون سازی