

نام درس: کانی شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (کاربردی)

تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۸۰ دقیقه تشریحی --

تعداد کل صفحات: ۳

کد درس: ۱۱۱۶۰۴۴

۱. ترکیب $CuFeS_2$ مربوط به کدامیک از کانیهای زیر است؟
الف. کالکوسیت ب. اسفالریت ج. کالکوپیریت د. بورنیت
۲. مهمترین کانی حاصل از دگر سانی اولیوین ها کدام است؟
الف. کلریت ب. سرپانتین ج. اپروت د. گارنت
۳. محصول دگرسانی کانی گالن کدامیک از زوج کانیهای زیر است ؟
الف. سروزیت و آنگلزیت ب. لیمونیت و سروزیت
ج. اسمیت زونیت و لیمونیت د. اسمیت زونیت و آنگلزیت
۴. تفاوت مهم کانی هالیت و سیلویت کدامیک از موارد زیر است ؟
الف. سیستم تبلور ب. رنگ ج. نوع آنیون د. نوع کاتیون
۵. علت وجود رخ در ساختمان کانی ژیپس چیست؟
الف. ازدست دادن آب هنگام حرارت دیدن ب. وجود پیوند ضعیف درجهت [۱۰۰]
ج. جذب آب در اثر مجاورت بارطوبت هوا د. وجود مولکولهای آب در محل اتصال دو لایه $CaSO_4$
۶. کدامیک از کانیهای زیرمتعلق به گروه اکسیدهای مرکب می باشد؟
الف. همتایت ب. مگنتیت ج. کروندم د. ایلمنیت
۷. کانی شوره متعلق به کدام گروه از کانیهاست؟
الف. کربناتها ب. سولفاتها ج. نیتراها د. بوراتها
۸. ولفرامیت سنگ معدن چه عنصری می باشد؟
الف. تنگستن ب. قلع ج. مولیبدن د. آنتیموان
۹. احتمال پیدایش کدامیک از کانیهای زیر در سنگهای آذرین فقیر از سیلیس بیشتر است ؟
الف. دیو پسید ب. لوسیت ج. ژئولیت د. ترمولیت
۱۰. گروه گروناهای آلومینیوم دار شامل کدامیک از موارد زیر است ؟
الف. آندرادیت ، گروسولار، اوارویت ب. آلماندن ، گروسولار، اورارویت
ج. آندرادیت، پیروپ، اسپسارتین د. آلماندن ، پیروپ، اسپسارتین
۱۱. سه کانی تورمالین ، ترمولیت و آلماندن به ترتیب در چه سنگهایی دیده میشود؟
الف. آذرین ، دگرگونی ، دگرگونی ، ب. آذرین ، آذرین ، دگرگونی
ج. دگرگونی ، دگرگونی ، آذرین د. آذرین ، دگرگونی ، آذرین
۱۲. عبارت صحیحی که بیان کننده ویژگی گروه فلدسپاتوئید باشد را مشخص نمائید.
الف. اغلب در سنگهای رسوبی یافت می شوند ب. از مذابهای فقیر از سدیم و کلسیم بوجود می آیند
ج. سیلیکاتهای دار بستی آبدار هستند د. از مذابهای فقیر از سیلیس بوجود می آیند
۱۳. کانی گوهری دمانتوئید متعلق به کدام گروه از گارنتهای زیر است ؟
الف. گروسولار ب. اسپسارتین ج. آندرادیت د. اوارویت
۱۴. در کانیهای گروه آلو مینو سیلیکات کدامیک مترا کمترین ساختمان را دارد ؟
الف. کیانیت ب. آندالوزیت ج. کیاستولیت د. سیلیمانیت

نام درس: کانی شناسی

تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (کاربردی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۸۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

کد درس: ۱۱۱۶۰۴۴

تعداد کل صفحات: ۳

۱۵. کدامیک از کانیهای زیر به عنوان کانی شاخص درسنگهای دگرگونی درجه متوسط شناخته می شود؟

الف. وزویانیت ب. استرویتید ج. کلینوزوئیزیت د. اپیروت

۱۶. کدامیک از کانیهای زیر میتواند از دگرسانی کردیریت حاصل شود ؟

الف. تالک ب. اپیدوت ج. سرپانتین د. کائولینیت

۱۷. آکمیت با کدامیک از سنگهای زیر یافت می شود؟

الف . بازانیت ب. دونیت ج. پریدوتیت د. فنولیت

۱۸. منظور از آربست سفید چیست ؟

الف. کریزوتیل ب. اکتینولیت ج. لیزاردیت د. ترمولیت

۱۹. کدامیک از ماکلهای زیر درکانی میکروکلین مشاهده نمی شود؟

الف. کارلسباد ب. مانباخ ج. پلی سنتتیک د. باونو

۲۰. مهمترین منبع تهیه تیتان کدامیک از کانیهای زیراست ؟

الف. روتیل ب. پروسکیت ج. پیرولوسیت د. ایلمنیت

۲۱. کانی فلوئورین دارای چه نوع ما کلی است ؟

الف. فلوئورینی ب. کارلسباد ج. تداخلی د. اسپینلی

۲۲. پدیده گوسان در بخش فوقانی کدامیک از نهشته های زیردیده میشود؟

الف. نهشته های سولفیدی ب. نهشته های کربناته

ج. نهشته های سرب وروی د. نهشته های قلع و تنگستن

۲۳. مهمترین محیط پیدایش کانی با ریت کدام است ؟

الف. دررسوبات حاصل از فعالیت چشمه های آبگرم

ب. به صورت یسمان در ماسه سنگها

ج. داخل رسهای حاصل از فرسایش سنگهای آهکی

د. همراه با رگه های هیدروترمالی

۲۴. کلوفان چیست ؟

الف. نوعی کلسیت شفاف است ب. آپاتیت توده ای و مخفی بلور است

ج. فیروزه سبزرنگ است د. نوعی ژپس دانه ریزاست

۲۵. احتمال پیدایش کانی اورا نینیت درکدامیک از سنگهای زیر بیشتراست ؟

الف. ریولیت ، دیوریت ب. گابرو ، بازالت

ج. گرانیت وپگماتیت د. دیوریت و آندزیت

۲۶. طلا بصورت محصول جانبی ازکدام گروه از کانیهای زیربدست می آید؟

الف. سیلیکاتها ب. سولفیوها ج. کربناتها د. اکسیدها

۲۷. سیتترین چیست؟

الف. نوعی کوارتز دودی است ب. نوعی کوارتز بنفش است

ج. نوعی کوارتز شیری است د. نوعی کوارتز زرداست

نام درس: کانی شناسی

تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (کاربردی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۸۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

کد درس: ۱۱۱۶۰۴۴

تعداد کل صفحات: ۳

۲۸. با افزایش حرارت ، ترمولیت به کدامیک از کانیهای زیر می تواند تبدیل شود ؟

الف. دیوپسید ب. هرنبرژیت ج. اکترینولیت د. آنتوفیلیت

۲۹. سری محلول جامد اوژیت وژادئیت چه نامیده می شود؟

الف. پیژونیت ب. اژیرین ج. امفاسیت د. اسپودومن

۳۰. کدامیک از کاربردهای زیر برای کانی ایدوکرازمحتمل است ؟

الف. دیرگداز ب. زینتی ج. شیشه سازی د. ساینده

۳۱. نوعی از الماس که دارای شکل کروی و سطح ناهموار است چه نامیده می شود؟

الف. لونزدالیت ب. کالینان ج. بورت د. برازون

۳۲. بزرگترین معدن ماگنتیت جهان در چه کشوری است ؟

الف. امریکا ب. روسیه ج. سوئد د. افریقای جنوبی

۳۳. کدامیک از کانیهای زیر درحوضه های رسوبی -تبخیری دیرتر از همه رسوب می کند؟

الف. بوراکس ب. دولومیت ج. سیلویت د. هالیت

۳۴. چرا فراوانی آراگونیت کمتر از کلسیت است ؟

الف. زیرا آراگونیت در طبیعت کمتر تشکیل میشود ب. زیرا آراگونیت از کلسیت ناپایدارتر است.

ج. زیرا آراگونیت در آب راحت تر حل می شود د. بدلیل اینکه کلسیت دیرتر فرسایش می یابد

۳۵. کانی آبی رنگ ، مشخص دگرگونی ناحیه ای سنگهای پلیتی کدام است ؟

الف. کیا ستولیت ب. آندالوزیت ج. سیلیمانیت د. کیانیت

۳۶. تفاوت کانیهای دیکیت وناکریت با کائولینیت چیست ؟

الف. در رنگ آنها ب. در سیستم تبلور آنها

ج. در نحوه تکرار لایه های $t - O$ د. در ترکیب شیمیایی آنها

۳۷. بافت گرافیک چگونه بوجود می آید ؟

الف. در اثر هم رشدی کوارتز و میکروکلین ب. در اثر تداخل سانیدین و میکروکلین

ج. در اثر تداخل میکروکلین و ارتوز د. در اثر هم رشدی پلاژیوکلاز و کوارتز

۳۸. ساورج چیست ؟

الف. مخلوط گچ و ماسه ب. مخلوط آهک پخته و ماسه

ج. مخلوط سیمان و آهک د. مخلوط آهک پخته و گچ

۳۹. در ترکیب کدامیک از کانیهای زیر عامل هیدرواکسیل وجود دارد ؟

الف. ژپس ب. دولومیت ج. فورستريت د. تالک

۴۰. اصطلاح الکهای مولکولی در مورد کدامیک از کانیهای زیر صادق است ؟

الف. زئولیتها ب. آمفیبولها ج. پیروکسن ها د. فلدسپاتها