



۱. کدامیک از کانیهای زیر در سیستم کوبیک (مکعبی) متبلور می شوند؟

الف. پلاژیوکلاز

ب. آندالوزیت

ج. گارنت

د. اپیدوت

۲. در اثر دگر سانی گارنت کدامیک از کانیهای زیر تشکیل نمی شود؟

الف. سرپانتین

ب. اورتوز

ج. تالک

د. کلریت

۳. کدامیک از کانیهای زیر شاخص دگرگونی درجه متوسط است؟

الف. آلماندین

ب. کیانیت

ج. کلریتوئید

د. استارولیت

۴. کلریتوئید کانی است نسبتا فراوان در سنگهای دگرگونی ناحیه ای درجه پایین تا متوسط که از دگرگونی سنگهای پلیتی

سرشار از تشکیل می شود؟

الف. کلسیم

ب. آهن

ج. آلومینیم

د. تیتانیم

۵. نام دیگر کانی ایدوگراز چیست؟

الف. وزوویانیت

ب. زوئیزیت

ج. اوژیت

د. کلینوزوئیزیت



۶. در ترکیب شیمیایی کدام کانی آب میتواند وجود داشته باشد؟

الف. الیوین

ب.

ج. کوردیریت

د. کوارتز

۷. فرمول عمومی XYZ2O6 مشخصه کدام گروه کانی شناسی است؟

الف. آمفیبول

ب. پیروکسنوئیدها

ج. پیروکسن

د. میکاها

۸. فراوانترین پیروکسن کدام است؟

الف. ژادئیت

ب. هدرنبرژیت

ج. اوژیت

د. اژیرین

۹. به آمفیبولهای سدیم دار گفته می شود؟

الف. ترمولیت

ب. هورنبلند

ج. گلوکوفان

د. اکتینولیت

۱۰. عنصر شاخص در ساختمان ریکیت چیست؟

الف. پتاسیم

ب. کلسیم

ج. آلومینیم

د. سدیم



۱۱. کدامیک از کانیهای زیر جزو میکاها محسوب نمی شوند؟

الف. موسکوویت

ب. پروفیلیت

ج. لپیدولیت

د. بیوتیت

۱۲. در ساختمان کدام کانی فلوئور F یافت می شود؟

الف. لپیدولیت

ب. بیوتیت

ج. فلوگوپیت

د. موسکوویت

۱۳. در ساختمان تکتوسیلیکاتها (سیلیکاتهاى داربستى) نسبت اکسیژن به سیلیسیم چقدر است؟

الف. ۱ به ۳

ب. ۲ به ۱

ج. ۳ به ۱

د. ۱ به ۲

۱۴. کانیهای ارتوکلاز، آلبیت و آنورتیت به ترتیب دارای در ترکیب خود هستند؟

الف. پتاسیم - کلسیم - سدیم

ب. پتاسیم - سدیم - کلسیم

ج. سدیم - کلسیم - پتاسیم

د. کلسیم - پتاسیم - سدیم

۱۵. پرتیت چیست؟

الف. اکسولوشن آلبیت در سانیدین

ب. اکسولوشن ارتوز در آنورتیت

ج. اکسولوشن آلبیت در ارتوز

د. اکسولوشن ارتوز در آلبیت



۱۶. کدامیک جزو سری فلدسپاتهای پلاژیوکلاز محسوب نمی شود؟

الف. سانیدین

ب. ۵۰٪ آلبیت + ۵۰٪ آنورتیت

ج. آنورتیت خالص

د. آلبیت خالص

۱۷. عنصر کلر در کدامیک از فلدسپاتوئیدهای زیر یافت می شود؟

الف. نوزلیت

ب. کانکرینیت

ج. لوسیت

د. سودالیت

۱۸. سیستم تبلوری آنالسیم چیست؟

الف. اورتورومبیک

ب. قری کلینیک

ج. کوبیک

د. مونوکلینیک

۱۹. کدامیک از کانی های زیر حاوی عنصر نقره نیست؟

الف. آکانتیت

ب. پیرآرژریت

ج. پیریت

د. پروستیت

۲۰. الماس کانی است که معمولاً در سنگهای یافت می شود.

الف. بازالتی

ب. کیمبرلیتی

ج. آمفیبولیتی

د. گرافیتی



۲۱. طلای دروغین (قلابی) به کدامیک از کانی های زیر گفته می شود؟

الف. پیریت

ب. اسفالریت

ج. کالکوپیریت

د. پیروتیت

۲۲. کدامیک حاوی عنصر طلا است؟

الف. لینائیت

ب. اسکوترودیت

ج. اسمالتیت

د. کالاوریت

۲۳. کانیهای گروه عمدتا به صورت کانی ثانویه و در اثر دگرسانی یا هوازدگی ایجاد می شوند؟

الف. هیدروکسیدها

ب. کربناتها

ج. هالیدها

د. اکسید

۲۴. ZnO فرمول کدام کانی است؟

الف. کروندوم

ب. زینکیت

ج. کوپریت

د. پریکلز

۲۵. فرمول کانی بروسیت کدام است؟

الف. MgO

ب. $Mg(OH)_2$

ج. $MnO.OH$

د. $Al(OH)_3$



۲۶. در گنبد های نمکی کدام کانی زیر دیده نمی شود؟

الف. فلوئوریت

ب. هالیت

ج. ژیپس

د. مگنتیت

۲۷. کدامیک کربنات سرب است؟

الف. ویتريت

ب. سروزيت

ج. استرونيانیت

د. آراگونیت

۲۸. چگالی بسیار بالا از خواص کدام کانی است؟

الف. بوراکس

ب. باریت

ج. کروکونیت

د. نیترا تیت

۲۹. قدرت هر پیوند Si-O منفرد برابر انرژی پیوندی موجود در یون اکسیژن است؟

الف. ۱/۲

ب. ۲

ج. ۲/۳

د. ۳/۲

۳۰. کدامیک از گروه های زیر جزو زیر رده نروسیلیکاتها نیستند؟

الف. گارنت

ب. اپیدوت

ج. آلومینوسیلیکاتها

د. اولیوین