

قسمتی از سوالات استخدامی کانی شناسی

۱- این کانی متعلق به رده نروسیلیکاتها است؟

۱. بریل ۲. الیوین ۳. کوارتز ۴. هالیت

۲- اساس رده بندی کانی های سیلیکاته چیست؟

۱. خواص فیزیکی و شیمیایی کانی ها ۲. سیستم تبلور و خصوصیات نوری کانی ها
۳. ترکیب شیمیایی کانی های واقع در هر رده ۴. نوع و درجه پلیمریزاسیون چهار وجهی های SiO_4

۳- یکی از نموده های معمول تشخیص گارنت ها کدام است؟

۱. جلای فلزی ۲. رنگ سبز ۳. سختی متوسط ۴. بلورهای مکعبی

۴- در سوروسیلیکات ها نسبت سیلیسیم به اکسیژن برابر است با:

۱. 1 به 3 ۲. 2 به 5 ۳. 2 به 7 ۴. 1 به 2

۵- کدام کانی های زیر متعلق به گروه پیروکسن های سدیم دار هستند؟

۱. ژادیت و آکمیت ۲. پیژونیت و هیپرستن ۳. ژادیت و هدنبرژیت ۴. انستاتیت و هیپرستن

۶- فرمول شیمیایی CaSiO_3 و $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$ به ترتیب متعلق به کدام کانی های زیر می باشد؟

۱. ولاستونیت و رودونیت ۲. رودونیت و اسپودومن
۳. دیوپسید و هدنبرژیت ۴. ولاستونیت و اسپودومن

۷- این کانی به آسانی به کانی آنتی گوریت دگرسان می شوند؟

۱. توپاز ۲. گارنت ۳. اولیوین ۴. هورنبلند

۸- کدام یک از کانی های زیر ماکل صلیبی نشان می دهند؟

۱. کیانیت ۲. اولیوین ۳. استارولیت ۴. سیلیمانیت

۹- آکوامارین و زمرد دو نمونه قیمتی کدام یک از کانی های زیر می باشد؟

۱. بریل ۲. توپاز ۳. تورمالین ۴. کردیریت

۱۰- مهمترین منشاء طلا کدام است؟

۱. سنگ های دگرگونی ۲. سنگ های کربناتی ۳. نهشته های پلاستی ۴. رگه های هیدروترمالی

۱۱- این کانی یکی از مهمترین منابع تولید پتاسیم است؟

۱. هالیت ۲. ژیپس ۳. سیلویت ۴. کریولیت

۱۲- کانی اوژیت متعلق به کدام سری زیر می باشد؟

۱. اوژیت-هدنبرژیت ۲. انستاتیت-دیوپسید
۳. دیوپسید-هدنبرژیت ۴. انستاتیت-ارتوفروسیلیت

۱۳- کدام یک از کانی های زیر جزو اعضاء دو زنجیری اینوسیلیکات ها می باشد؟

۱. پیروکسن ها ۲. آمفیبول ها ۳. سیلیس ها ۴. گارنت ها

۱۴- شرکت کدام گروه های زیر در ساختمان آمفیبول از پایداری گرمایی این کانی ها در مقام مقایسه با پیروکسن های دیرگدازتر می کاهد؟

۱. CO ۲. OH ۳. SO ۴. NO

۱۵- فلدسپات فراوان در گابروها و بازالت ها کدام است؟

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

۱۶- گالن، کالکوسیت و آکانتیت به ترتیب سنگ معدن چه عناصری هستند؟

۱. سرب-مس-نقره ۲. مس-طلا-آهن ۳. نقره-مس-روی ۴. جیوه-نقره-مس

۱۷- یکی از ویژگی های اختصاصی فیلوسیلیکات ها ، داشتن کدام مورد است؟

۱. هابیت سوزنی شکل ۲. گرانی ویژه نسبتاً بالا ۳. تیغه های رخ شکننده ۴. یک جهت رخ مشخص

۱۸- این کانی یکی از مهمترین منابع تامین نیتروژن است؟

۱. شوره ۲. هالیت ۳. ژیپس ۴. کلسیت

۱۹- این کانی ثانویه حاصل از دگرسانی سیلیکات های منیزیم دار مانند الیوین، پیروکسن ها و آمفیبول هاست؟

۱. تالک ۲. ریبکیت ۳. سریانتین ۴. کائولینیت

۲۰- کدام یک از گزینه های زیر کانی های زیر از گروه زئولیت است؟

۱. کوارتز-اپال ۲. ماریالیت-لوسیت ۳. ارتوکلاز-سانیدین ۴. ناترولیت-شبابزیت

۲۱- کدام گزینه مانند عقیق، یک کالسدونی لایه ای است، با لایه هایی که به صورت صفحات موازی مرتب شده اند؟

۱. اپال ۲. پراز ۳. ژاسب ۴. انیکس

۲۲- ساختمان تارتان معمولاً در کدام یک از کانی های زیر دیده می شود؟

۱. ارتوکلاز ۲. سانیدین ۳. آدولاریا ۴. میکروکلین

۲۳- فرمول شیمیایی Cu_5FeS_4 متعلق به کدام کانی زیر می باشد؟

۱. بورنیت ۲. کوولیت ۳. آکانتیت ۴. کالکوسیت

۲۴- کانی های همراه مس در نهشته های آهن دار در زون های اکسیدی عبارتند از:

۱. طلا-نقره-پلاتین ۲. گالن-پیریت-آزوریت
۳. ملاکیت-کوپریت-آزوریت ۴. کالکوپریت-پیریت-ملاکیت

۲۵- کدام موارد زیر از مشخصات کانی کردندوم است؟

۱. فرمول شیمیایی Cu_2O ۲. سختی زیاد و جلای الماسی
۳. رنگ قرمز خاکه و چگالی زیاد ۴. خاصیت مغناطیسی و جلای الماسی

۲۶- تنها سنگ معدن مهم کرم کدام است؟

۱. کلمبیت ۲. کوولیت ۳. کوپریت ۴. کرومیت

۲۷- محل پیدایش کانی اورانینیت در کدام سنگ های زیر می باشد؟

۱. بازالتی و آندزیتی ۲. گابروی و داسیتی
۳. گرانیتی و پگماتیتی ۴. پگماتیتی و کربناتیتی

۲۸- یکی از فراوان ترین کانی هایی که در شرایط اکسیداسیونی و هوازدگی کانی های آهن دار حاصل می شود؟

۱. گوتیت ۲. پیریت ۳. هماتیت ۴. دیاسپور

۲۹- یک سنگ زینتی و جواهری است و معمولاً به صورت قطعات گرد یا تخم مرغی برش داده می شود؟

۱. تورکواز ۲. آتونیت ۳. آپاتیت ۴. مونازیت

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	د
3	د
4	ج
5	الف
6	د
7	ج
8	ج
9	الف
10	د
11	ج
12	ج
13	ب
14	ب
15	د
16	الف
17	د
18	الف
19	الف
20	د
21	د
22	د
23	الف
24	ج
25	ب
26	د
27	ج
28	الف
29	الف
30	د