

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. بافت حفره ای در کدام گروه از کانسار ها یافت می شود؟

الف. گرمابی      ب. دگرگونی      ج. هوازدگی      د. ماگمایی

۲. کدامیک از انواع دگرسانی زیر در سنگ های حد واسط و بازی به وقوع می پیوندد؟

الف. رسی شدن      ب. کلریتی شدن      ج. اسکارنی شدن      د. تورمالینی شدن

۳. در یک سنگ دگرسان شده، کانی‌های کوارتز، موسکویت و پاراگونیت مشاهده شده‌است. چه واکنشی صورت گرفته است؟

الف. سیلیسی شدن      ب. آب پوشی      ج. آب گیری      د. آب کافت

۴. غنی شدگی در مقادیر  $^{34}S$  نشان دهنده کدام منشاء برای عنصر گوگرد است؟

الف. ماگمایی      ب. آلی      ج. جبه ای      د. تبخیری

۵. مفید ترین زوج سولفیدی برای حرارت سنجی کدام است؟

الف. اسفالریت-گالن      ب. پیریت-گالن      ج. پیریت-اسفالریت      د. پیریت-پیروتیت

۶. در کدام یک از انواع سرب، سن بدست آمده از سن واقعی کانسار بیشتر است؟

الف. سرب نا هنجار (J)      ب. سرب نا هنجار (B)      ج. سرب اولیه      د. سرب عادی

۷. برای بررسی روند تکامل یک کانسار کدام عنصر مناسب تر است؟

الف. Rb      ب. Sr      ج. U      د. Pb

۸. افزایش T (درجه حرارت)، P (فشار) و FeO چه تاثیری در انحلال پذیری مذاب سولفیدی در مذاب سیلیکاتی دارد؟

الف. افزایش - کاهش - کاهش      ب. افزایش - افزایش - افزایش

ج. افزایش - کاهش - افزایش      د. کاهش - افزایش - افزایش

۹. کدامیک از کمپلکس های زیر در شرایط تقریباً خنثی و درجه حرارت پایین اهمیت دارند؟

الف.  $Ag(Hs)_2$       ب.  $Zn(Hs)_3$       ج.  $Au(Hs)_2$       د.  $Cu(Hs)_2$

۱۰. کانسار سازی PGE همراه با کدام مجموعه سنگی یافت می شود؟

الف. کوماتیتی فاز پلاتفرمی      ب. نفوذی های اسیدی

ج. افیولیت های نوع آلی      د. نفوذی های لایه ای

۱۱. کدام گزینه در مورد کانسارهای کماتیتی سولفید نیکل صحیح نیست؟

الف. سنگ میزبان این کانسار ها حاوی ۱۸ تا ۳۲ درصد اکسید منیزیم است.

ب. این کانسار ها در فروفتگی های واقع در سنگ های کمر پایین قرار دارند.

ج. سنگ میزبان این کانسارها در بالا بافت جانشینی و در پایین بافت افریک و اسپینیفکس دارد.

د. نسبت ایزوتوپ های گوگرد در کانسنگ و سنگ میزبان در یک ناحیه خاص بسیار مشابه است.

۱۲. کدامیک از کانیهای زیر می توانند به عنوان عامل اکسیداسیون سیالات گرمابی عمل نمایند؟

الف. سیدریت      ب. کلسیت      ج. گوتیت      د. پیریت

۱۳. عامل اصلی جوشش قهقرایی در سیالات هیدروترمال کدام است؟  
الف. تغییر PH      ب. تغییر EH      ج. کاهش حرارت      د. کاهش ناگهانی فشار
۱۴. در کانسارهای مس پورفیری جایگزینی استوک در کدامیک از مراحل زیر انجام می شود؟  
الف. بعد از فعالیت آتش فشانی      ب. همزمان با فعالیت آتش فشانی  
ج. قبل از فعالیت آتش فشانی      د. در مراحل آخر فعالیت آتش فشانی
۱۵. چرا در کانسارهای مولیبدن پورفیری هاله پیریتی ضعیف است؟  
الف. پایین بودن میزان گوگرد اولیه      ب. عدم انجام جوشش ثانویه  
ج. کم بودن آب ماگما      د. حضور مواد فرار
۱۶. کانی سازی تنگستن در اسکارن ها مربوط به چه مرحله ای است؟  
الف. دگرسانی پتاسیک      ب. دگرسانی کلریتی      ج. دگرسانی قهقرایی      د. دگرسانی آرژیلیک
۱۷. در کدام کانسار، مس طبیعی کانی اصلی ذخیره است؟  
الف. مس اپی ترمال      ب. مس پورفیری      ج. مس کوپناوی      د. کمربند مس زامبیا
۱۸. مهمترین کانی های میزبان طلا در کانسارهای طلای نوع کارولین کدام است؟  
الف. کلریت و کوارتز      ب. پیریت و کوارتز      ج. کلریت و آرسنو پیریت      د. پیریت و آرسنو پیریت
۱۹. کانسارهای نوع دره می سی سی پی از چه نوعی هستند؟  
الف. توده ای و همزمان      ب. لایه ای و همزمان      ج. رگه ای و غیر همزاد      د. لایه کران و غیر همزاد
۲۰. سیالات عامل تشکیل وایت اسموکرها حاوی کدام کانی هستند؟  
الف. کلسیت - باریت - مقداری سیلیکا      ب. باریت - سیلیکا - مقداری پیریت  
ج. آنهیدریت - کلسیت - مقداری سیلیکا      د. باریت - کلسیت - مقداری فلئوریت
۲۱. در کانسارهای سولفید توده ای دگرسانی کلریتی و سرسیتی در چه موقعیت هایی قرار دارند؟  
الف. کلریتی در جوانب و سرسیتی در بالای ذخیره      ب. کلریتی در مرکز و سرسیتی در بالای ذخیره  
ج. کلریتی در مرکز و سرسیتی در خارج      د. کلریتی در زیر ذخیره و سرسیتی همراه ذخیره
۲۲. ترتیب کانی شناسی بوکسیت با افزایش سن (از قدیم به جدید) کدام است؟  
الف. دیاسپور - گیبسیت - بوهمیت      ب. بوهمیت - دیاسپور - گیبسیت  
ج. دیاسپور - بوهمیت - گیبسیت      د. گیبسیت - بوهمیت - دیاسپور
۲۳. کدام گزینه نشان دهنده کانی سازی مس است؟  
الف. مخلوط جاروسیت و گوتیت      ب. مخلوط هماتیت و جاروسیت  
ج. مخلوط گوتیت و هماتیت      د. مخلوط جاروسیت و لیمونیت
۲۴. عامل اصلی در غنی سازی ثانویه کانسارهای منگنز کدام است؟  
الف. انحلال      ب. افزایش PH      ج. انحلال سولفات ها      د. انحلال سولفید ها



دانشگاه تهران  
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید

همیار دانشجو

کارشناسی (سنتی)

hdaneshjoo.ir

نام درس: زمین‌شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین‌شناسی محض (۱۱۱۶۰۲۵)

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

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۵. رگه‌های کلسیت - کوارتز - استی بنیت در پاکستان در کدام موقعیت تکتونیکی تشکیل شده‌اند؟

الف. گسل‌های راندگی مرتبط با فرارانش

ب. گسل‌های امتداد لغز درون صفحه‌ای

ج. گسل‌های دگر شکلی مرتبط با فرورانش

د. گسل‌های قدیمی پی سنگ قاره‌ای

hdaneshjoo.ir

صفحه ۳ از ۳

نیمسال دوم ۸۹-۹۰

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir