

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : .

عنوان درس : زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۸

۱- ضریب تمرکز یک عنصر چگونه محاسبه می شود؟

۱. عیار تقسیم بر کلارک
۲. عیار حد تقسیم بر کلارک
۳. عیار ضربدر کلارک
۴. عیار حد ضربدر کلارک

۲- کانسارهای کرومیت در سنگ‌های فوق بازی و رگه‌های غنی از طلا در سنگ‌های گرانیتی به ترتیب از چه نوع ذخایری هستند؟

۱. همزاد- همزاد
۲. غیر همزاد- غیر همزاد
۳. همزاد- غیر همزاد
۴. غیر همزاد- همزاد

۳- کانسار الماس موجود در کیمبرلایت‌ها از کدام نوع ذخایر معدنی می باشند؟

۱. لوله‌ای شکل
۲. تخت یا فلت
۳. رگه‌ای
۴. افشان

۴- مارتیتی شدن حاصل از کدام یک از پدیده‌های زیر است؟

۱. جانشینی هماتیت به جای مگنتیت
۲. جانشینی کالکوپیریت به جای پیریت
۳. هم‌رشدی مگنتیت و هماتیت
۴. هم‌رشدی پیریت و کالکوپیریت

۵- کدام یک از بافت‌های زیر حاصل از دگرشکلی است؟

۱. منطقه بندی
۲. پویکیلیتیک
۳. کینک باند
۴. اکسلوشن

۶- در تشکیل کانسارهای کرومیت همراه با سنگ‌های ماگمایی همانند کانسار بوشولد کدام عامل مؤثر است؟

۱. تغییر شرایط اکسیداسیون و احیاء محیط
۲. ته نشست ثقلی
۳. واکنش با سنگ مجاور
۴. تغییر اسیدیته محیط

۷- در تشخیص بین سیالات جوی و سیالات ماگمایی دخیل در کانی‌سازی کدامیک از موارد زیر صحیح می باشد؟

۱. درصد ایزوتوپ‌های سنگین اکسیژن و گوگرد در سیالات جوی بیشتر است.
۲. عناصر بر و فلور در سیالات ماگمایی بیشتر است.
۳. عناصر سدیم، کلسیم و منگنز در سیالات ماگمایی بیشتر است.
۴. بنیان‌های کربناتی و سولفاتی در سیالات جوی کمتر است.

۸- کدام گروه از دگرسانی‌های زیر مخصوص سنگ‌های بازی و فوق بازی است؟

۱. سرپانتینی، کلریتی
۲. کائولینیتی، آلونیتی
۳. کائولینیتی، سریسیتی
۴. سرپانتینی، سریسیتی

تعداد سوالات : تستی : ۳ . تشریحی : .
عنوان درس : زمین شناسی اقتصادی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۸
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ . تشریحی : .
سری سوال : ۱ یکی

۹ - کدامیک از دگرسانی‌های زیر در اثر واکنش محلول‌های غنی از فلئور و بر با سنگهای آذرین اسیدی و حدواسط ایجاد می‌گردد؟

۱. لیستونیتی ۲. فنیتی ۳. زئولیتی ۴. گرایزن

۱۰ - کدامیک از موارد زیر در خصوص مقایسه ذخایر کرومیت نوع لایه‌ای و نوع انبانی صحیح است؟

۱. سن ذخایر انبانی محدود به پرکامبرین است.
۲. ذخایر لایه‌ای در نواحی پایدار قاره‌ای تشکیل شده‌اند.
۳. در ذخایر انبانی غنی شدگی از عناصر پلاتین و پالادیم وجود دارد.
۴. ذخایر لایه‌ای درون افیولیت‌ها تشکیل شده‌اند.

۱۱ - ذخایر ماگمایی تیتان با کدامیک از سنگهای زیر همراه هستند؟

۱. گابرو ۲. پگماتیت ۳. آنورتوزیت ۴. کربناتیت

۱۲ - اهمیت اقتصادی زون مرنسکی ریف در کمپلکس بوشولد در وجود کدام ذخیره معدنی است؟

۱. نیکل ۲. عناصر نادرخاکی ۳. پلاتین ۴. مس

۱۳ - کدام گروه از کانسارهای نیکل علاوه بر پرکامبرین در زمان تریاس نیز تشکیل شده است؟

۱. کانسار نیکل سادبوری
۲. کانسارهای نیکل کوماته‌ایتی
۳. کانسارهای نیکل همراه با توده‌های نفوذی مرتبط با ولکانیسم توله‌ایتی
۴. کانسارهای سولفیدی نیکل در بازالت‌های سیلانی کافت‌های درون قاره‌ای

۱۴ - بیشترین الماس تولیدی دنیا از کدام ذخایر استحصال می‌شود؟

۱. کیمبرلایت ۲. لامپروئیت ۳. پلاسر ۴. کربناتیت

۱۵ - کدامیک از موارد زیر از خصوصیات کانسارهای مس پورفیری است؟

۱. عیار زیاد و ذخیره کم
۲. همراهی با توده‌های نفوذی بازیگ و اولترابازیک
۳. اغلب در ارتباط با ریفتهای درون قاره‌ای
۴. همراهی با مولیبدن یا طلا

۱۶ - در خارجی‌ترین بخش کانسارهای مس پورفیری کدام دگرسانی وجود دارد؟

۱. پتاسیک ۲. فیلیک ۳. آرژیلیک ۴. پروپیلیتیک

سری سوال : ۱ یکی

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : .

عنوان درس : زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۸

۱۷ - در خصوص مقایسه کانسارهای مولیبدن پورفیری تیپ کلیماکس و تیپ کوارتز مونزونیتی کدامیک از موارد زیر صحیح می باشد؟

۱. در نوع کلیماکس مقادیر فراوانی از قلع و تنگستن وجود دارد.

۲. در نوع کوارتز مونزونیتی دگرسانی سیلیسی توسعه یافته است.

۳. در نوع کلیماکس میزان مس بیشتر است.

۴. در نوع کوارتز مونزونیتی دگرسانی پتاسیک وجود ندارد.

۱۸ - کدامیک از موارد زیر در خصوص ذخایر تنگستن پورفیری صحیح است؟

۱. اغلب با گرانیت های تیپ S همراه هستند.

۲. در شرایط اکسیدان بوجود می آیند.

۳. عیار تنگستن زیاد است.

۴. همواره دارای دگرسانی گرمایی کاملاً توسعه یافته و منظم هستند.

۱۹ - براساس عمق تشکیل ارزش اقتصادی کدام گروه از پگماتیت ها بیشتر است؟

۱. کم عمق

۲. عمق متوسط

۳. عمیق

۴. بسیار عمیق

۲۰ - کدامیک از کانسارهای گرمایی در دمای بیشتری تشکیل می شود؟

۱. هیپوترمال

۲. مزوترمال

۳. اپی ترمال

۴. تله ترمال

۲۱ - شکل ماده معدنی در کانسارهای اپی ترمال غالباً به چه صورت است؟

۱. افشان

۲. رگه ای

۳. لایگون

۴. مانتو

۲۲ - کدام تیپ از کانسارهای سولفید توده ای در بخش آتشفشانی افیولیت ها تشکیل می شود؟

۱. نوراندا

۲. ماتابی

۳. قبرس

۴. بسشی

۲۳ - در کانسارهای آهن نواری مهمترین کانه در رخساره کربنات کدام است؟

۱. سیدریت

۲. مگنتیت

۳. لیمونیت

۴. هماتیت

۲۴ - کدام مورد از خصوصیات کانسارهای سرب و روی دره می سی سی پی است؟

۱. سیالات دخیل از نوع حرارت پایین با شوری بالا

۲. کانی سازی اغلب از نوع جانیشینی

۳. کانی زایی از نوع همزاد

۴. سنگ میزبان آتشفشانی

سری سوال : ۱ یکی

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : .

عنوان درس : زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۸

۲۵ - کانسارهای آهن الیتری تیب مینت در چه زمان تشکیل شده‌اند؟

۱. پالئوزوئیک ۲. مزوزوئیک ۳. پرکامبرین ۴. سنوزوئیک

۲۶ - کدامیک از سنگهای آذرین زیر منبعی مناسب جهت ذخایر فسفات می‌باشد؟

۱. گابرو ۲. دیوریت ۳. گرانیت ۴. کربناتیت

۲۷ - معمولاً لاتریت‌های آهن و نیکل از چه سنگ اولیه‌ای تشکیل می‌شوند؟

۱. آذرین فوق بازی ۲. سنگ آهک ۳. گرانیت ۴. شیل

۲۸ - کانسارهای بازماندی بوکسیت سنگ معدن کدام فلز هستند و در چه شرایطی ایجاد می‌گردند؟

۱. آلومینیوم- سرد و خشک ۲. منگنز- گرم و مرطوب
۳. آلومینیوم- گرم و مرطوب ۴. منگنز- سرد و خشک

۲۹ - کانیهای که به عنوان کانسارهای پلاسری اهمیت پیدا می‌کنند، دارای چه خصوصیات هستند؟

۱. مقاومت فیزیکی و شیمیایی زیاد- وزن مخصوص کم
۲. مقاومت فیزیکی و شیمیایی زیاد- وزن مخصوص زیاد
۳. مقاومت فیزیکی و شیمیایی کم- وزن مخصوص زیاد
۴. مقاومت فیزیکی و شیمیایی کم- وزن مخصوص کم

۳۰ - کانسار طلای تیب کارلین از چه نوع کانساری است؟

۱. مرتبط با آتشفشان‌های زیر دریایی ۲. مرتبط با توده‌های اولترامافیک بزرگ
۳. اپی ترمال ۴. اسکارنی