

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۶۰۵۸

۱- کانسنگ حاوی چه موادی است؟

۱. کانه و باطله
۲. کانی صنعتی و سنگ میزبان
۳. کانه و معدن
۴. کانسار و باطله

۲- کدامیک از پارائنزهای زیر صحیح است؟

۱. کروم، نیکل، مس و پلاتین در سنگهای فوق بازی
۲. آهن، نیکل، مس، پلاتین در سنگهای بازی
۳. نقره، طلا، پلاتین، مولیبدن در سنگهای حد واسط
۴. آهن، نقره، نیکل، طلا در سنگهای اسیدی

۳- کدامیک از عناصر زیر در سیالات جوی یافت می گردد؟

۱. فلئوئور
۲. بر
۳. منگنز
۴. کادمیم

۴- کدامیک از عوامل زیر باعث می شود تا حجم بالایی از فلزات در مقدار کمی سیال حمل شوند؟

۱. Eh
۲. PH
۳. رادیکال ها
۴. کمپلکس ها

۵- کدامیک از دگرسانی های زیر در سنگ های حدواسط و اسیدی دیده می شوند؟

۱. لیستونیتی
۲. آلونیتی
۳. کلریتی
۴. سرپانتینی

۶- کدامیک از دگرسانی های زیر معمولاً با دگرگونی رخساره شیستهای سبز معادل فرض می شود؟

۱. دگرسانی فیلیک
۲. دگرسانی پتاسیک
۳. دگرسانی پروپلیتیک
۴. دگرسانی آرژیلیک

۷- میزان Cr_2O_3 در کرومیت های غنی از آلومینیوم چقدر است؟

۱. ۴۶-۴۰ درصد
۲. کمتر از ۴۰ درصد
۳. بیشتر از ۴۶ درصد
۴. ۵۰ درصد

۸- یک مجموعه ایفیولیتی در پایین ترین بخش خود شامل کدامیک از سنگ های زیر است؟

۱. پلاژیو گرانیت
۲. کراتوفیر
۳. گابرو
۴. پریدوتیت

۹- لیستونیت هایی که از دگرسانی ایفیولیت ها بوجود می آیند معمولاً حاوی مقادیر اقتصادی چه عنصری هستند؟

۱. مس
۲. طلا
۳. نقره
۴. سرب

۱۰- معمولاً تمامی کانسار های بزرگ تیتان با کدامیک از سنگهای زیر همراه هستند؟

۱. بازالت ها
۲. آندزیت ها
۳. آنورتوزیت ها
۴. پریدوتیت ها

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۱۶۰۵۸

۱۱- کدامیک از عناصر زیر را می توان در گرانتیت های نوع S پیدا نمود؟

۱. سرب ۲. اورانیوم ۳. روی ۴. نقره

۱۲- کدامیک از معیارهای ژئوشیمیایی زیر میتواند جهت تشخیص و تفکیک توده های نفوذی واجد کانه سازی مس از توده های فاقد کانه سازی به کار رود؟

۱. مقدار پایین Y و Mn در سنگ کل ۲. افزایش در TiO_2
۳. میزان پایین Al_2O_3 ۴. میزان پایین Mg

۱۳- کدامیک از کانی های زیر فراوانترین و گسترده ترین کانی سولفیدی در ذخایر مس پورفیری است؟

۱. کالکوپیریت ۲. اسفالریت ۳. پیریت ۴. پیروتیت

۱۴- تفاوت اصلی بین کانسارهای مولیبدن پورفیری تیپ کلیماکس با کوارتز مونزونیتی در چیست؟

۱. حضور مقادیر فراوان آهن و قلع ۲. حضور مقادیر فراوان طلا و مس
۳. حضور مقادیر فراوان قلع و تنگستن ۴. حضور مقادیر فراوان نقره و مس

۱۵- ارزش اقتصادی کدامیک از پگماتیت های زیر از سایرین بیشتر است؟

۱. عمق متوسط ۲. عمیق ۳. بسیار عمیق ۴. کم عمق

۱۶- کدامیک از کانی های زیر در زمره منابع با ارزش استحصالی از پگماتیت ها بشمار می روند؟

۱. فلوریت ۲. باریت ۳. مسکویت ۴. بیوتیت

۱۷- معروفترین کانسار اپی ترمال چه نام دارد؟

۱. بوشولد ۲. سادبوری ۳. کاپرونا ۴. کارلین

۱۸- نوع دگرسانی در سنگ های فرودبواره در کانسار های VMS چیست؟

۱. کلریتی و سرسیتی ۲. رسی و سرسیتی ۳. سیلیسی و رسی ۴. سیلیسی و کلریتی

۱۹- کانسار منگنز رسوبی نیکوپول اوکراین در اثر هوازدگی کدام دسته از سنگ های زیر بوجود آمده است؟

۱. بازالت- آندزیت و دونیت ۲. گرانتیت آندزیت و بازالت
۳. گرانتیت- سینیت و آندزیت ۴. بازالت، سینیت و دونیت

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۱۶۰۵۸

۲۰- در کانسارهای تبخیری در صورتی که آب شور باقی مانده در تماس با کانیهای تشکیل شده باشد، کدامیک از توالیهای زیر بوجود می آید؟

۰۲. ژئپس، گلوبریت، پلی هالیت

۰۱. ژئپس، هالیت، پلی هالیت

۰۴. ژئپس، هالیت، بلودیت

۰۳. ژئپس، گلوبریت، کارنالیت