

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 پارائزهای زیر صحیح است؟

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

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

۱. فلوئور
۲. بر
۳. منگنز
۴. کادمیم

۴- کدامیک از عوامل زیر باعث می شوند با 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. سریانیتی

۶- کدامیک از دگرسانی های زیر معمولاً با دگرگونی رخساره شیستهای سبز معادل قرص 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. ۴۰-۴۶ درصد
۲. کمتر از ۴۰ درصد
۳. بیشتر از ۴۶ درصد
۴. ۵۰ درصد

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

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

۹- لیستونیت هایی که از دگرسانی افیولیت 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 گرانیتهای 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. پیروتیت

۱۷- معروفترین کانسار اپی ترمال چه نام دارد؟

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

۱۸- نوع دگرسانی در سنگ های فرودپواره 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. گرانیته آندزیت و بازالت
۳. گرانیته- 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/گد درس: زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۱۶۰۵۸

۲۰- در کانسارهای تیخیری در صورتی که آب شور باقی مانده در تماس با کانی های تشکیل شده باشد، کدامیک از توالی های زیر بوجود می آید؟

۱. ژئیس، هالیت، پلی هالیت

۲. ژئیس، گلوبریت، پلی هالیت

۳. ژئیس، گلوبریت، کارنالیت

۴. ژئیس، هالیت، بلودیت

www.Sanjesh3.com