



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۲۵

۱- به کانی که میتوان از آن یک فلز مفید را استخراج نمود چه واژه ای اطلاق می شود؟

۱. باطله      ۲. گانگ      ۳. کانه      ۴. کانسنگ

۲- لایه های کرومیتیت در چه سنگ هایی یافت می گردند؟

۱. در سنگ های حدواسط نظیر آندزیت      ۲. در سنگهای فوق بازی نظیر دونیت  
۳. در سنگ های بازی نظیر گابرو      ۴. در سنگ های اسیدی نظیر گرانیت

۳- در مارتیتی شدن جانشینی کدام کانی ها اتفاق می افتد؟

۱. پیریت به جای مگنتیت      ۲. مگنتیت به جای پیریت  
۳. مگنتیت به جای همتایت      ۴. همتایت به جای مگنتیت

۴- کدامیک از عناصر زیر در بخش مافیکی سیالات ماگمایی متمرکز شده و کانی سازی می نمایند؟

۱. قلع      ۲. توریم      ۳. پلاتین      ۴. زیرکونیم

۵- در کدامیک از مناطق زیر در اثر مهاجرت سیالات کانه دار زونینگ تشکیل می گردد؟

۱. مناطق عمیق      ۲. مناطق کم عمق  
۳. مناطق نیمه عمیق      ۴. مناطق عمیق و نیمه عمیق

۶- کدامیک از دگرسانی های زیر در سنگ های بازی و فوق بازی دیده می شود؟

۱. لیستونیتی      ۲. کائولینیتی      ۳. آلونیتی      ۴. سیلیسی

۷- در کانسارهای پورفیری و کانسارهای گرمابی، بخشی از ذخیره معدنی در کدامیک از زون های زیر یافت می گردد؟

۱. پروپلیتیک      ۲. آرژیلیک  
۳. آرژیلیک پیشرفته      ۴. فیلیک

۸- کاسیتريت های دارای شکل منشوری و ماکل زانویی اغلب چه منشائی دارند؟

۱. پگماتیتی      ۲. رسوبی      ۳. پنوماتولیتی      ۴. اپی ترمال

۹- در بافت اکسسولوشنی که کانی میزبان کالکوپیریت و کانی جدا شده اسفالریت می باشد، دمای پیشنهادی جهت این جدایش چقدر می باشد؟

۱. ۵۰۰ درجه سانتی گراد      ۲. ۴۰۰ درجه سانتی گراد  
۳. ۷۵۰ درجه سانتی گراد      ۴. ۹۰۰ درجه سانتی گراد



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۲۵

۱۰- کدامیک از ایزوتوپ های زیر پایدار می باشند؟

۱. اورانیوم      ۲. تورיום      ۳. گوگرد      ۴. روبیدیوم

۱۱- بررسی مکانیسم ته نشست مواد معدنی توسط کدامیک از ایزوتوپ های زیر امکان پذیر است؟

۱. روبیدیوم      ۲. پتاسیم      ۳. ساماریوم      ۴. اکسیژن

۱۲- ذخایر کرومیت انبانی شکل در کدامیک از کمپلکس های زیر یافت می شوند؟

۱. دلریت ها      ۲. دایک های دیابازی      ۳. بازالتها      ۴. افیولیت ها

۱۳- کدامیک از کانسارهای زیر توسط برخورد شهاب سنگ بوجود آمده است و حاوی چه عناصری است؟

۱. سادبوری- نیکل و مس      ۲. بوشولد- مس و مولیبدن  
۳. بوشولد- کروم و پلاتین      ۴. سادبوری- نیکل و کبالت

۱۴- الماس در کدامیک از سنگ های زیر تمرکز می یابد؟

۱. آنورتوزیت      ۲. آندزیت      ۳. کیمبرلایت      ۴. افیولیت

۱۵- کدامیک از دگر سانی های زیر خاص توده های کربناتیتی است؟

۱. پتاسیک      ۲. فینیتی      ۳. سربستی      ۴. فلیک

۱۶- مهمترین کاربرد نفیلین سینیت ها در کدامیک از صنایع زیر است؟

۱. تولید آلومینیوم      ۲. سرامیک      ۳. شیشه      ۴. پلاستیک

۱۷- کدامیک از عناصر زیر به مقدار قابل توجهی در گرانیتوئید های سری ایلمنیتی دیده می شود؟

۱. مس      ۲. مولیبدن      ۳. قلع      ۴. طلا

۱۸- در کانسارهای مس پورفیری مدل دیوریتی کدامیک از زون های دگرسانی مشاهده می شوند؟

۱. فلیک و آرژیلیک      ۲. پتاسیک و پروپلیتیک  
۳. آرژیلیک و پروپلیتیک      ۴. فلیک و پتاسیک

۱۹- در کدامیک از دگرسانی های زیر کانی های شاخص دیاسپور، آندالوزیت و آلونیت وجود دارد؟

۱. پتاسیک      ۲. فلیک      ۳. آرژیلیک      ۴. آرژیلیک پیشرفته



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۲۵

۲۰- ترکیب کلاهدک آهنی در کانسار مس سرچشمه از چه نوعی است؟

۱. هماتیتی      ۲. مگنتیتی      ۳. ایلمنیتی      ۴. لیمونیتی

۲۱- دمای تشکیل کانسار های اپی ترمال چقدر است؟

۱. ۵۰- ۲۰۰ درجه سانتی گراد      ۲. ۱۰۰ درجه سانتی گراد  
۳. ۲۰۰- ۳۰۰ درجه سانتی گراد      ۴. بیشتر از ۳۰۰ درجه سانتی گراد

۲۲- در کانسار کروکو در کدام بخش تمرکز فلزات اقتصادی دیده می شود؟

۱. زون فرادیواره      ۲. زون کان سنگی باریت  
۳. زون کانسنگ سیاه      ۴. زون کوارتز آهن دار

۲۳- تاکنونیت نام دیگر کدام یک از کانسار های زیر است؟

۱. سازند آهن نواری      ۲. سرب و روی می سی سی پی  
۳. اورانیوم بستی      ۴. اورانیوم آتاباسکا

۲۴- کدامیک از ذخایر زیر در رسوبات دانه ریز بی اکسیژن غنی از مواد آلی یافت می گردد؟

۱. می سی سی پی      ۲. بوشولد      ۳. کوپرشیفر      ۴. آتاباسکا

۲۵- در بوکسیت های جوان کدام کانی حضور بیشتری دارد؟

۱. گیبسیت      ۲. بوهمیت      ۳. دیاسپور      ۴. هیدرارژیلیت

۲۶- کانسار های اسکارن مس و سرب- روی دارای چه سنی هستند؟

۱. اردوئین      ۲. کامبرین      ۳. ترشیری      ۴. آرکئن

۲۷- از دگرسانی کانی های منیزیم دار اولیه و ثانویه ، کدامیک از کانی های صنعتی زیر تشکیل می شود؟

۱. کروندوم      ۲. الیوین      ۳. آلماندین      ۴. تالک

۲۸- کانسار های پورفیری در کدامیک از محیط های تکتونیکی زیر تشکیل می شوند؟

۱. حاشیه ی غیر فعال قاره ای      ۲. رشته کوههای میان اقیانوسی  
۳. ریف      ۴. مناطق فرورانش



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۵

۲۹- کانسار های قلع معمولاً در ارتباط با کدامیک از محیط های تکتونیکی هستند؟

۱. برخوردی      ۲. فرورانش      ۳. ریفت      ۴. میان اقیانوسی

۳۰- بنتونیت حاوی مقادیر فراوانی از کدامیک از کانی های زیر است:

۱. بوهمیت      ۲. سریسیت      ۳. مونت موریلونیت      ۴. کائولن