

۱ - کدامیک از بافت‌های زیر جزو بافت‌های ثانویه حاصل از سرد شدن می‌باشد؟

۱. کینک باند ۲. قله‌های شکل ۳. برون رستی ۴. تیغه‌های فشاری

۲ - عناصر طلا، جیوه، آرسنیک و بیسموت، بیشتر به چه صورت حمل می‌گردند؟

۱. کمپلکس‌های تیوسولفاتی ۲. کمپلکس‌های بی‌سولفیدی
۳. کمپلکس‌های کلروری ۴. کمپلکس‌های کربناتی

۳ - کدامیک از انواع دگرسانی، محصول هیدرولیز شدید سیلیکات‌های آلومینیم دار (نظیر فلدسپار و میکا) در یک محیط اسیدی می‌باشند؟

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

۴ - کدامیک از انواع دگرسانی مخصوص کربناتیت‌ها و سنگ‌های آذرین آلوکالن است؟

۱. فنیتی ۲. آرژیلیک ۳. لیستونیتی ۴. آلونیتی

۵ - کدامیک از کانی‌های زیر در فشارسنجی زمین شناسی کاربرد دارد؟

۱. اسفالریت ۲. کوارتز ۳. گوگرد ۴. کربن

۶ - لیستونیت‌ها از دگرسانی چه سنگ‌هایی بوجود می‌آیند و واجد چه نوع کانسار فلزی هستند؟

۱. افیولیت‌ها، کروم ۲. کوماته‌ایت‌ها، نیکل ۳. کوماته‌ایت‌ها، کروم ۴. افیولیت‌ها، طلا

۷ - آنوتوزیت‌ها واجد چه نوع کانسار فلزی می‌باشند؟

۱. کروم ۲. تیتان ۳. مس ۴. طلا

۸ - کدامیک از سنگ‌های زیر در تولید آلومینیم، شیشه و سرامیک بکار می‌روند؟

۱. کوماته‌ایت ۲. نفلین سینیت ۳. افیولیت ۴. کربناتیت

۹ - در کانسارهای مس پورفیری؛ تفاوت دو مدل لول و گیلبرت و مدل دیوریتی حضور کدامیک از زون‌های دگرسانی است؟

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

۱۰ - کدام دسته از کانسارهای زیر با گرانیتهای تیپ S همراهند؟

۱. کرومیت‌ها ۲. طلای تیپ کارلین ۳. مس و مولیبدن پورفیری
۴. مس و تنگستن پورفیری

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۴
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

عنوان درس : زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۵ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۲۶

۱۱ - کدام دسته از کانسارهای زیر در فاصله‌ای دور از توده‌های آذرین تشکیل می‌گردند؟

۱. هیپوترمال ۲. مزوترمال ۳. اپی‌ترمال ۴. تله‌ترمال

۱۲ - فرآیندهای اورتوماگمایی در تشکیل کدام گروه از کانسارهای زیر نقش دارند؟

۱. کانسارهای بازماندی ۲. کانسارهای آتشفشانی آهن
۳. کانسارهای آهن نواری ۴. کانسارهای اسکارن

۱۳ - کانسارهای تیپ بسشی، در کدامیک از محیط‌های تکتونیکی زیر یافت می‌گردند؟

۱. حوضه‌های پشت قوس ۲. محیط‌های فرو رانش
۳. رشته کوه‌های میان اقیانوسی ۴. ریف‌ها (کافت‌ها)

۱۴ - تیپ راپیتان، جزو کدام گروه از کانسارها است؟

۱. کانسارهای پگماتیتی ۲. کانسارهای غیر همزاد ۳. کانسارهای پلاسری ۴. کانسارهای آهن نواری

۱۵ - کدامیک از گزینه‌های زیر از جمله خصوصیات کانسارهای اپی‌ترمال با سنگ میزبان آتشفشانی نوع آدولاریا- سریسیت بشمار می‌رود؟

۱. توسط سیالات با منشأ ماگمایی تشکیل می‌شوند. ۲. توسط سیالات با شوری نسبتاً بالا تشکیل می‌شوند.
۳. توسط سیالات با pH اسیدی تشکیل می‌شوند. ۴. توسط سیالات فقیر از گوگرد و احیایی تشکیل می‌شوند.

۱۶ - کدامیک از تیپ‌های کانساری زیر، جزو کانسارهای آهن‌الیتی بشمار می‌روند؟

۱. تیپ کارلین ۲. تیپ مینت ۳. تیپ راپیتان ۴. تیپ آلگوما

۱۷ - کائولینیت در نتیجه هوازدگی کدامیک از کانی‌های زیر تشکیل می‌شود؟

۱. بوهمیت ۲. پیروکسن ۳. اولیوین ۴. فلدسپار

۱۸ - کانسارهای اسکارن منیزیمی نوع کوردیلرا در چه محیط تکتونیکی تشکیل می‌گردند؟

۱. حاشیه فعال قاره ۲. جزایر قوسی
۳. ریف درون قاره‌ای ۴. رشته کوه میان اقیانوسی

۱۹ - کدامیک از کانسارهای زیر در نقاط داغ داخل قاره و ریف‌های اولیه تشکیل می‌گردند؟

۱. کانسارهای مس پورفیری ۲. کانسارهای افیولیتی
۳. کیمبرلیت‌های الماس ۴. کانسارهای سولفید توده‌ای تیپ قبرس



تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۴
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

عنوان درس : زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۵ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۲۶

۲۰ - کدامیک از کانی های زیر در صنعت مواد ساینده کاربرد دارند؟

۱. پیروفیلیت ۲. آلونیت ۳. سیلیمانیت ۴. گارنت

سوالات تشریحی

۱ - رده بندی میانبارهای سیال بر حسب نسبت فازهای شرکت کننده را توضیح دهید.

۱.۷۵ نمره

۲ - کانسارهای مدل لوول و گیلبرت را با مدل دیوریتی مقایسه کنید.

۱.۷۵ نمره

۳ - مهمترین ویژگی های کانسارهای تیپ دره می سی سی پی (MVT) را نام ببرید.

۱.۷۵ نمره

۴ - مهمترین عوامل مؤثر در تشکیل بوکسیت ها را نام ببرید.

۱.۷۵ نمره