

تعداد سؤالات: نسی: ۲۰ تشریحی: --

زمان آزمون (نظیفه): نسی: ۳۵ تشریحی: --

نام درس: تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی

رشته تحصیلی/ کد درس: زمین شناسی (محض) و (کاربردی) ۱۱۱۶۰۳۳ - جبرانی ارشد: اقتصادی ۱۱۱۶۰۳۳

مجاز است.

استفاده از:

۱. کانیهای موجود در کانسنگ را که معدن به خاطر آنها استخراج نمی شود چه می نامند؟
الف. کانه ب. کانسار ج. باطله د. پتانسیل معدنی
۲. ذخائر نیکل همراه با کدامیک از سنگهای زیر تشکیل می شود؟
الف. سنگهای آذرنازیک ب. سنگهای تبخیری و شیمیایی
ج. پلاسره های فاسیبه سنگی د. شیست های دگرگون شده غنی از فلدسپات
۳. به ضریبی از درصد متوسط یک عنصر در سنگهای پوسته زمین که به آستانه اقتصادی رسیده باشند چه می گویند؟
الف. کلارک ب. کلارک تمرکز ج. عیار د. عیار آستانه
۴. معیار آب و هوایی در تمرکز کدام یک از کانیهای زیر تأثیر بیشتری دارد؟
الف. الیوین ب. دولومیت ج. میکا د. فلدسپات
۵. دو دوره فلز زائی آلومینیم در ایران مربوط به چه زمان هایی می باشد؟
الف. ژوراسیک و کرتاسه ب. پرموتریاس و کرتاسه
ج. کربونیفر و تریاس د. داونین و ژوراسیک
۶. طول ترانشه تابع چه عاملی می باشد؟
الف. عمق ماده معدنی ب. شیب توپوگرافی منطقه
ج. گسترش ماده معدنی در عرض د. عیار ماده معدنی
۷. توده معدنی در روی یک نقشه با مقیاس ۱/۵۰۰۰ دارای عرض ۱۵ و طول ۲۰ میلیمتر می باشد. مساحت واقعی قطعه در روی زمین چند متر مربع می باشد؟
الف. ۶۵۰۰ متر مربع ب. ۴۵۰۰ متر مربع ج. ۷۵۰۰ متر مربع د. ۷۰۰۰ متر مربع
۸. ده تن کانسنگ سرب دارای ۲۸۰۰ کیلوگرم فلز سرب می باشد عیار کانسار چقدر است؟
الف. ۱۸ درصد ب. ۳۸ درصد ج. ۴۸ درصد د. ۲۸ درصد
۹. کدام شبکه اکتشافی در مورد کانسارهایی که در دو امتداد اصلی تغییرات متفاوتی دارند مناسب تر است؟
الف. مربع شکل ب. مستطیل شکل ج. لوزی شکل د. دایره ای شکل
۱۰. بیشترین میزان سنگ آهن دنیا از چه نوع ذخائر استخراج می شود؟
الف. ذخائر آهن نواری ب. ذخائر اسکارن ج. آهن الیتی د. کانسارهای آهن تیتان دار
۱۱. ذخائر مهم زغال سنگی ایران در کوههای البرز عمدتاً متعلق به چه زمانی می باشند؟
الف. کرتاسه بالایی ب. تریاس زیرین ج. ژوراسیک د. پرمین
۱۲. کدامیک از ذخائر زیر از نظر ارزش اقتصادی مهم و قابل استخراج هستند؟
الف. ذخائر گروه C_۱ ب. ذخائر گروه C_۲ ج. ذخائر گروه B د. ذخائر گروه A

تعداد سؤالات: نسی: ۲۰ تشریحی: --

زمان آزمون (نظریه): نسی: ۳۵ تشریحی: --

نام درس: تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی

رشته تحصیلی/ کد درس: زمین شناسی (محض) و (کاربردی) ۱۱۱۶۰۳۳ - جبرانی ارشد: اقتصادی ۱۱۱۶۰۳۳

استفاده از:

مجاز است.

۱۳. اولین گمانه‌هایی که در هر نیمرخ اکتشافی حفر می‌شوند از کدام نوع می‌باشند؟

الف. گمانه‌های مورب ب. گمانه‌های کم عمق (کمتر از ۳۰۰ متر)

ج. گمانه‌های عمیق (حدود ۶۰۰ متر) د. گمانه‌های بسیار عمیق (بیش از ۱۰۰ متر)

۱۴. عنصر موادی که بعنوان ردیاب برای کدامیک از ذخائر معدنی به کار می‌رود؟

الف. آهن ب. نیکل ج. آلومینیم د. مس پورفیری

۱۵. شبکه اکتشافی به ابعاد ۲۰×۱۰ متر مورد نظر است در گوشه‌های این شبکه نمونه برداری شکاری از کانسنگ انجام شده

است چگالی شبکه اکتشافی برابر است با:

الف. ۵ ب. ۰.۵ ج. ۵۰ د. ۲۵

۱۶. گمانه‌های اکتشافی بعد از کدامیک از کارهای اکتشافی زیر حفر می‌شوند؟

الف. اکتشاف سطحی ب. بررسی‌های مقدماتی

ج. تعیین ذخیره د. استخراج ذخیره

۱۷. کدامیک از کانی‌های زیر همراه با توده‌های نفوذی الترامافیک یافت می‌شوند؟

الف. تالک ب. باریت ج. شلیت د. گالن

۱۸. از لحاظ ژئومورفولوژیکی برای کشف کانسارهای بوکسیت کدام نواحی باید دقیقاً بررسی شود؟

الف. خط الرأسها ب. گودال‌ها

ج. مناطق تکتونیکی و گسله د. دریاچه‌ها و رودخانه‌ها

۱۹. ذخائر پروکسیمال در کدامیک از انواع سنگهای آذرین تشکیل می‌شود و موقعیت مکانی آنها چگونه است؟

الف. در سنگهای آذرین درونی و دور از توده آذرین

ب. در سنگهای آذرین خروجی و دور از مرکز خروج گدازه

ج. در سنگهای آذرین خروجی و نزدیک به مرکز خروج گدازه

د. در سنگهای آذرین درونی و نزدیک به توده آذرین

۲۰. کدام گزینه نشان دهنده عیار حد می‌باشد؟

الف. پایین ترین حد مقدار یک عنصر در پوسته زمین

ب. بالاترین حد عیار یک معدن

ج. حداقل عیار قابل استخراج

د. با بالاترین حد تمرکز ماده معدنی در منطقه مورد مطالعه