

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۶ زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰ سري سوال : یک

عنوان درس : ارزیابی ذخائر معدنی، تخمین و ارزیابی ذخائر معدنی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۱۶۰۳۳ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۶)

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- بررسی معدنی چیست؟

۱. بررسی یک منطقه بکر زمین شناسی به منظور تعیین پتانسیل معدنی

۲. بررسی یک محدوده معدنی در وضعیت استخراج

۳. بررسی یک منطقه معدنی در مرحله اکتشافات نیمه تفصیلی

۴. بررسی یک منطقه معدنی در مرحله اکتشافات تفصیلی

۲- کانسنگ چیست؟

۱. مجموعه طبیعی از یک یا چند کانی که ممکن است فلزاتی با صرفه اقتصادی از آن استخراج شود.

۲. سنگی که از مجموعه کانی‌های رسی تشکیل شده است.

۳. سنگی که از مجموعه کانی‌های باطله و فلزی تشکیل شده است.

۴. سنگی که از مجموعه کانی‌های فلزی بدون ارزش اقتصادی تشکیل شده است.

۳- معیار آب و هوایی در تمرکز کدامیک از کانیهای زیر بیشترین تأثیر را دارد؟

۱. کالکوپیریت ۲. فلدسپات ۳. بوکسیت ۴. الیوین

۴- ذخائر نیکل همراه با کدامیک از سنگهای زیر مشاهده می‌شود؟

۱. شیست‌های دگرگونی غنی از ارتوکلاز ۲. سنگ‌های الترا بازیک

۳. پلاسره‌های ماسه سنگی ۴. سنگ‌های تبخیری و شیمیایی

۵- در اثر هوازدگی کدام مجموعه از سنگ‌ها، ذخائر منیزیت بوجود می‌آید؟

۱. بازیک ۲. حدواسط ۳. الترا بازیک ۴. اسیدی

۶- به «ضربیی از درصد متوسط یک عنصر در سنگ‌های پوسته زمین که به آستانه اقتصادی رسیده باشد» چه می‌گویند؟

۱. کلارک ۲. کلارک تمرکز ۳. عیار آستانه ۴. عیار

۷- کدام یک از عوامل زیر در انتخاب چگالی شبکه اکتشاف مهم می‌باشد؟

۱. تغییر خواص سنگ استخراجی ۲. تنوع کارهای اکتشافی

۳. تغییر خواص کانسار ۴. شکل توپوگرافی منطقه

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی : ۲ زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۲ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : ارزیابی ذخائر معدنی، تخمین و ارزیابی ذخائر معدنی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۳۳ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۶

۸ - افراز تونل چیست؟

۱. قسمتی از ماده معدنی که بوسیله هر تونل قابل استخراج نباشد.
۲. قسمتی از ماده معدنی که بوسیله هر تونل قابل استخراج است.
۳. تونلی که در داخل ماده معدنی حفر می شود.
۴. تونلی که در امتداد ماده معدنی حفر شود.

۹ - حفر کدامیک از تونل ها هزینه زیاد داشته و مدت زمان اجرای آن طولانی می باشد؟

۱. دنباله رو
۲. عمود بر لایه
۳. اکلون
۴. امتدادی

۱۰ - در معدن و فلزات گرانبها، بخش کوچکی از ماده ای که معرف مجموعه آن ماده باشد، چه نامیده می شود؟

۱. وزن نمونه
۲. ارزش عیاری
۳. عیار متمرکز
۴. ارزش غنی شدگی

۱۱ - کدامیک از قوانین محاسبه ذخیره قانون تابع خطی نیز نامیده می شود؟

۱. قانون تداوم
۲. قانون تغییرات تدریجی
۳. قانون نزدیک ترین نقاط
۴. قانون تأثیر مساوی

۱۲ - توده معدنی در روی یک نقشه با مقیاس ۱/۵۰۰۰ دارای عرض ۴ و طول ۵ سانتیمتر می باشد. مساحت واقعی قطعه معدنی در روی زمین چند متر مربع می باشد؟

۱. ۴۵۰۰
۲. ۵۰۰
۳. ۶۵۰۰
۴. ۷۰۰۰

۱۳ - ذخائر معدنی که در بخشهای کم عمق پوسته زمین تنها به وسیله شبکه انبوهی از گمانه اکتشاف شده باشند در کدام گروه از ذخائر معدنی طبقه بندی می شوند؟

۱. ذخائر قطعی A
۲. ذخائر احتمالی B
۳. ذخائر ممکن C_2
۴. ذخائر ممکن C_1

۱۴ - کدام یک از روش های زیر در محاسبه ذخیره استفاده نمی شود؟

۱. روش چند ضلعی
۲. روش قطعه های زمین شناسی
۳. روش قطعه های تکتونیکی
۴. روش قطعه های معدنی

۱۵ - کدامیک از روش های محاسبه ذخیره برای کانسارهایی استفاده می شود که به وسیله گمانه اکتشاف شده اند و اطلاعات گمانه ها با هم بسیار متفاوت است؟

۱. روش مقاطع
۲. روش چند ضلعی
۳. روش مثلثی
۴. روش خطوط تراز

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی : ۲ زمان آزمون (نقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : ارزیابی ذخائر معدنی، تخمین و ارزیابی ذخائر معدنی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۱۶۰۳۳) - زمین شناسی (۱۱۱۶۳۳۶)

۱۶ - در معادن ذغال سنگ ایران معمولاً برای محاسبه ذخیره ماده معدنی از چه نقشه‌هایی استفاده می‌شود؟

۱. نقشه‌های زمین شناسی
۲. نقشه‌های توپوگرافی
۳. نقشه‌های ایزوپیک
۴. نقشه‌های هیپسومتری

۱۷ - در معادن زغال ایران، برای محاسبه ذخیره از کدام روش استفاده می‌کنند؟

۱. روش خطوط تراز
۲. روش مقاطع متوالی
۳. روش مثلثی
۴. روش چند ضلعی

۱۸ - مقدار تغییر نما، پس از آنکه به حد ثابتی رسید چه نام دارد؟

۱. آستانه
۲. شعاع تأثیر
۳. اثر قطعه‌ای
۴. حد نهایی

۱۹ - اصطلاحاتی نظیر درشت، متوسط یا ریز در استخراج چه کانسارهایی به کار می‌رود؟

۱. کانسارهای رگه‌ای
۲. کانسارهای رسوبی
۳. کانسارهای پلاسمر
۴. کانسارهای سولفیدی

۲۰ - در ذخایر لایه‌ای رسوبی، نسبت باطله به کانسنگ چگونه بیان می‌شود؟

۱. متر مکعب باطله به هر تن مواد خام
۲. یک تن باطله به یک تن مواد خام
۳. متر مکعب باطله به متر مکعب مواد خام
۴. یک تن باطله به متر مکعب مواد خام

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	الف	عادي
3	ج	عادي
4	ب	عادي
5	ج	عادي
6	ب	عادي
7	ج	عادي
8	ب	عادي
9	ب	عادي
10	ب	عادي
11	ب	عادي
12	ب	عادي
13	د	عادي
14	ج	عادي
15	ب	عادي
16	د	عادي
17	الف	عادي
18	الف	عادي
19	ج	عادي
20	الف	عادي