

نمان آزمون (تفیه): تئی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی

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

مجاز است.

استناده از:

۱. کانیهای موجود در کانسنسنگ را که معدن به خاطر آنها استخراج نمی‌شود چه می‌نامند؟
  - الف. کانه
  - ب. کانسسار
  - ج. باطله
  - د. پتانسیل معدنی
۲. ذخائر نیکل همراه با کدامیک از سنگهای زیر تشکیل می‌شود؟
  - الف. سنگهای الترابازیک
  - ب. سنگهای تبخیری و شیمیایی
  - ج. پلاسراهای ماسه سنگی
  - د. شیستهای دگرگون شده غنی از فلدوپات
۳. به ضریبی از درصد متوسط یک عنصر در سنگهای پوسته زمین که به آستانه اقتصادی رسیده باشند چه می‌گویند؟
  - 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. فلدوپات
۵. دو دوره فلززائی آلومینیم در ایران مربوط به چه زمان‌هایی می‌باشد؟
  - الف. ژوراسیک و کرتاسه
  - ج. کربونیفر و تریاس
  - ب. پرموترياس و کرتاسه
  - د. دونین و ژوراسیک
۶. طول ترانشه تابع چه عاملی می‌باشد؟
  - الف. عمق ماده معدنی
  - ج. گسترش ماده معدنی در عرض
  - ب. شیب توپوگرافی منطقه
  - د. عیار ماده معدنی
۷. توده معدنی در روی یک نقشه با مقیاس ۱/۵۰۰۰ دارای عرض ۱۵ و طول ۲۰ میلیمتر می‌باشد. مساحت واقعی قطعه در روی زمین چند متر مربع می‌باشد؟
  - الف. ۶۵۰۰ متر مربع
  - ب. ۴۵۰۰ متر مربع
  - ج. ۷۵۰۰ متر مربع
  - د. ۷۰۰۰ متر مربع
۸. ده تن کانسنسنگ سرب دارای ۲۸۰۰ کیلوگرم فلز سرب می‌باشد عیار کانسسار چقدر است؟
  - الف. ۱۸ درصد
  - ب. ۳۸ درصد
  - ج. ۴۸ درصد
  - د. ۲۸ درصد
۹. کدام شبکه اکتشافی در مورد کانسسارهایی که در دو امتداد اصلی تغییرات متفاوتی دارند مناسب‌تر است؟
  - الف. مربع شبک
  - ب. مستطیل شبک
  - ج. لوزی شبک
  - د. دایره‌ای شبک
۱۰. بیشترین میزان سنگ آهن دنیا از چه نوع ذخائر استخراج می‌شود؟
  - الف. ذخائر آهن نواری
  - ج. آهن الیتی
  - ب. ذخائر اسکارن
  - د. کانسسارهای آهن تیتان دار
۱۱. ذخائر مهم زغال سنگی ایران در کوههای البرز عمدهاً متعلق به چه زمانی می‌باشند؟
  - الف. کرتاسه بالایی
  - ب. تریاس زیرین
  - ج. ژوراسیک
  - د. پرمن
۱۲. کدامیک از ذخائر زیر از نظر ارزش اقتصادی مهم و قابل استخراج هستند؟
  - الف. ذخائر گروه C<sub>۱</sub>
  - ب. ذخائر گروه B
  - ج. ذخائر گروه A

مجاز است.

استناده از:

۱۳. اولین گمانه هایی که در هر نیم رخ اکتشافی حفر می شوند از کدام نوع می باشند؟

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

ج. گمانه های عمیق (حدود ۱۰۰۰ متر)  
د. گمانه های بسیار عمیق (بیش از ۱۰۰ متر)

۱۴. عنصر مولیبدن بعنوان ردیاب برای کدامیک از ذخایر معدنی به کار می رود؟

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

۱۵. شبکه اکتشافی به اضلاع  $10 \times 20$  متر مورد نظر است در گوشته های این شبکه نمونه برداری شیاری از کانسینگ انجام شده

است چگالی شبکه اکتشاف برابر است با:

الف. ۵  
ب. ۰/۵  
ج. ۵۰  
د. ۲۵

۱۶. گمانه های اکتشافی بعد از کدامیک از کارهای اکتشافی زیر حفر می شوند؟

الف. اکتشاف سطحی  
ب. بررسی های مقدماتی

ج. تعیین ذخیره  
د. استخراج ذخیره

۱۷. کدامیک از کانی های زیر همراه با توده های نفوذی الترامافیک یافت می شوند؟

الف. تالک  
ب. باریت  
ج. شنلیت  
د. گالن

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

الف. خط الرأسها  
ب. گودال ها

ج. مناطق تکتونیکی و گسله  
د. دریاچه ها و رودخانه ها

۱۹. ذخایر پروکسیمال در کدامیک از انواع سنگهای آذرین تشکیل می شود 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 می باشد؟

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