

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : اصول اکتشافات معدنی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۶۲

۱ - وجود عناصر روییدیم و سزیم دلیل بر وجود چه نوع کانسارهایی است؟

۱. کانسارهای مرتبط با پگماتیت‌ها
۲. کانسارهای مرتبط با سنگ‌های تبخیری
۳. کانسارهای مرتبط با پریدوتیت‌ها
۴. کانسارهای مرتبط با کیمپریت‌ها

۲ - کدامیک از کانسارهای زیر به شدت نشانگر آب و هوای زمان تشکیل کانسار هستند؟

۱. کانسارهای اسکارنی
۲. کانسارهای گچ و نمک
۳. کانسارهای پلاسربی
۴. کانسارهای فسفات

۳ - کدامیک از موارد زیر الزاماً مرتبط با پدیده دگرسانی گرمابی سنگ‌ها نیست؟

۱. کربناتی شدن سنگ‌های آذرین
۲. سیلیسی شدن شدید سنگ‌ها
۳. خرد شدن سنگ‌های درون‌گیر
۴. سریسیتی شدن سنگ‌های آذرین

۴ - وجود بوتهای سماق و زرشک می‌تواند در ارتباط با کدام کانسارها باشد؟

۱. کانسارهای آهن و مس
۲. کانسارهای طلا و نقره
۳. کانسارهای جیوه و آرسنیک
۴. کانسارهای سرب و روی و زغال سنگ

۵ - برای تهیه عکس‌های هوایی منطقه مورد اکتشاف باید به کدامیک از سازمان‌های زیر مراجعه کرد؟

۱. سازمان هوواشناسی
۲. سازمان زمین شناسی
۳. سازمان آب کشور
۴. سازمان جغرافیایی ارتش

۶ - در مرحله برنامه ریزی برای کارهای پی جویی کدامیک از موارد زیر مورد نظر قرار نمی‌گیرد؟

۱. تعداد نفرات لازم برای عملیات اکتشافی
۲. مدت زمان لازم برای عملیات اکتشافی
۳. هزینه‌های لازم برای عملیات اکتشافی
۴. عمق عملیات اکتشافی

۷ - در مرحله پی جویی فاصله مقاطع زمین‌شناسی معمولاً چقدر است؟

۱. ۱ تا ۲ کیلومتر
۲. ۱ تا ۵ کیلومتر
۳. نیم تا ۲ کیلومتر
۴. ۱ تا ۵ کیلومتر

۸ - طبق استاندارد تهیه نقشه زمین‌شناسی در هر سانتی متر مربع نقشه چند مشاهده باید وجود داشته باشد؟

۱. یک نقطه
۲. دو نقطه
۳. پنج نقطه
۴. ده نقطه

۹ - احتمال پیدا شدن کدامیک از کانی‌های زیر در روش خاک شویی رسوبات رودخانه بیشتر است؟

۱. بیوپتیت
۲. مسکویت
۳. ارتوز
۴. پلاتین

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

عنوان درس: اصول اکتشافات معدنی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۶۰۶۲

۱۰ - مدار ماهواره‌های عکسبرداری در چه ارتفاعی از زمین بوده و در چند روز کل کره زمین را یک بار عکسبرداری می‌کنند؟

۱. ۱۰۰ کیلومتر م ۱۰ روز
 ۲. ۱۰۰۰ کیلومتر و ۱۵ روز
 ۳. ۵۰۰ کیلومتر و ۲۰ روز
 ۴. ۹۰۰ کیلومتر و ۱۸ روز

۱۱ - کدامیک از عناصر زیر ردياب مناسبی برای اکتشاف طلا می‌باشد؟

۱. نقره ۲. کرم ۳. آرسنیک ۴. آهن

۱۲ - روش اکتشافی ژئوشیمیایی که بر اساس بررسی ارتباط گیاهان و عناصر معدنی بنا شده است، چه نامیده می‌شود؟

۱. روش بیوژئوشیمیایی ۲. روش ژئوبوتانی
 ۳. روش هیدروبیوژئوشیمیایی ۴. روش هیدروبیوژئوشیمیایی

۱۳ - کدامیک از عوامل زیر جزو عوامل مؤثر در گسترش هاله‌های ژئوشیمیایی ثانویه نیستند؟

۱. انحلال ۲. عوامل انسانی ۳. عوامل زیستی ۴. عوامل مکانیکی

۱۴ - وزن لازم برای نمونه ژئوشیمی معمولاً چقدر است؟

۱. حدود ۵۰ گرم ۲. حدود ۱۰۰ گرم ۳. حدود ۵۰۰ گرم ۴. حدود ۱۰۰۰ گرم

۱۵ - روش آب سنجی برای پی جویی کدامیک از کانی‌های زیر روش موفقی می‌باشد؟

۱. کانی‌های جیوه‌دار ۲. کانی‌های آرسنیک‌دار ۳. کانی‌های آنتیموان‌دار ۴. کانی‌های فلوئوردار

۱۶ - کدامیک از گازهای زیر به راحتی وارد آب‌های زیرزمینی شده و ایجاد آنومالی می‌کند؟

۱. گاز هیدروژن ۲. گاز رادون ۳. گاز نیتروژن ۴. گاز متان

۱۷ - چگونه می‌توان روش مناسب ژئوفیزیکی را برای اکتشاف انتخاب کرد؟

۱. با آگاهی از نوع سنگ‌های منطقه ۲. با آگاهی از خواص فیزیکی ماده معدنی ۳. با آگاهی از نوع خاک منطقه ۴. با آگاهی از پوشش گیاهی منطقه

۱۸ - بهترین روش ژئوفیزیکی در اکتشاف ذخایر نفت و گاز کدام است؟

۱. روش گرانی سنجی ۲. روش الکتریکی ۳. روش مغناطیسی ۴. روش لرزه‌ای

۱۹ - در کدامیک از مناطق زیر استفاده از روش مغناطیس سنجی هوایی منجر به کشف ذخایر بزرگ آهن شده است؟

۱. گل گهر سیرجان ۲. میدوک شهر بابک ۳. دره زار رفسنجان ۴. تفت یزد

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۸۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

عنوان درس: اصول اکتشافات معدنی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۶۰۶۲

۲۰ - کدامیک از موارد زیر جزو اصول اساسی اکتشاف نمی‌باشد؟

- ۲. اصل کشف ذخیره بزرگتر
- ۴. اصل حداقل وقت و پول
- ۱. اصل تغییرات یکنواخت
- ۳. اصل تعديل های متواالی

۲۱ - بهترین روش برای شناخت شکل کانسار چیست؟

- ۲. استفاده از عکس‌های هوایی
- ۴. استفاده از نقشه‌های توپوگرافی
- ۱. تهیه مقاطع اکتسافی
- ۳. استفاده از عکس‌های ماهواره‌ای

۲۲ - از نظر اقتصادی مقرن به صرفه‌ترین شبکه اکتشاف کدام است؟

- ۴. شبکه نامنظم
- ۳. شبکه لوزی
- ۲. شبکه مستطیل
- ۱. شبکه مربع

۲۳ - کدامیک از روش‌های زیر جزو روش‌های توسعه شبکه اکتشاف نمی‌باشد؟

- ۲. روش نصف کردن فاصله بین نیمرخ‌های اکتسافی
- ۴. روش تبدیل یک شبکه به شبکه دیگر
- ۱. روش پوش
- ۳. روش دوبرابر کردن فاصله نمونه‌ها

۲۴ - در گزارش نهایی عملیات اکتسافی در بخش ساختمان زمین‌شناسی به چه مواردی پرداخته می‌شود؟

- ۲. وضعیت گسل‌ها و چین‌های منطقه
- ۴. وضعیت مناطق مسکونی و ساختمان‌های منطقه
- ۱. وضعیت سنگ‌های منطقه
- ۳. وضعیت توپوگرافی منطقه

۲۵ - انتخاب شبکه نمونه برداری در اکتشاف هاله‌های ژئوشیمیایی اولیه تابع کدام عوامل زیر است؟

- ۲. مقیاس کار و نوع عناصر
- ۴. بزرگی منطقه و مورفولوژی آن
- ۱. تعداد و نوع عناصر
- ۳. تعداد عناصر و مقیاس کار

۲۶ - بهترین زمان نمونه برداری از آبهای سطحی برای بررسی هاله‌های ژئوشیمیایی ثانوی کدام است؟

- ۴. فصل یخنده
- ۳. فصول کم باران
- ۲. فصول خشک
- ۱. فصول پرباران

۲۷ - هاله گازی جیوه نشانگر تشکیل چه نوع کانه‌هایی می‌باشد؟

- ۲. کانه‌های هیدروکسیدی
- ۴. کانه‌های کربناته
- ۱. کانه‌های اکسیدی
- ۳. کانه‌های سولفوره

۲۸ - حداکثر عمقی که روش ژئوبوتانی در آن مؤثر است، چقدر می‌باشد؟

- ۴. ۲۰ تا ۳۰ متر
- ۳. ۱۰ تا ۲۰ متر
- ۲. ۵ تا ۱۰ متر
- ۱. ۳ تا ۵ متر

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۸۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

عنوان درس: اصول اکتشافات معدنی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۶۲

۲۹ - کدامیک از کانی‌های زیر برای اکتشاف کانسارهای پنهان قلع و تنگستان راهنمای خوبی است؟

۴. گرافیت

۳. توپاز

۲. ترمولیت

۱. سینابر

۳۰ - کدامیک از مراحل زیر جزو مراحل اکتشاف منطقه‌ای نمی‌باشد؟

۴. تهییه مقاطع اکتشافی

۳. نمونه‌گیری

۲. ارزیابی

۱. باطله برداری