

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : اصول اکتشافات معدنی

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

۱ - تعیین موقعیت کانسار و وضعیت عمومی آن با توجه به معیارها و نشانه‌های مختلف چه نامیده می‌شود؟

۲. اکتشاف تفصیلی

۱. اکتشاف مقدماتی

۴. اکتشاف نیمه تفصیلی

۳. پی جویی

۲ - هدف از اکتشاف منطقه‌ای چیست؟

۲. مطالعه ساختمان داخلی کانسار

۱. بررسی و شناسایی دقیق کانسار

۴. همه موارد

۳. تعیین شکل و ذخیره کانسار

۳ - کدام کانسارهای زیر در شرایط آب و هوایی مرطوب تشکیل می‌شوند؟

۴. نمک طعام

۲. پلاسرهای طلا

۱. گچ

۴ - زغال سنگ‌های ایران متعلق به کدام دوره زمین‌شناسی می‌باشد؟

۲. پرمین

۱. تربیاس فوقانی تا ژوراسیک میانی

۴. ژوراسیک

۳. تربیاس

۵ - هاله‌های تفرقی ثانویه از نوع نمکی در چه کانسارهایی دیده می‌شوند؟

۱. کانسارهای ذغالی

۲. میدان‌های نفتی

۳. شیل‌های سوزا

۴. کانسارهایی که کانی‌های اولیه و ثانویه آن‌ها در ناحیه اکسیداسیون ناپایدار است.

۶ - وجود بوته‌های زرشک در منطقه می‌تواند دلیل بر وجود کدام کانسار باشد؟

۴. آهن

۳. مس

۲. سرب و روی

۱. آنتیموان

۷ - مشاهده رس‌های دیرگداز می‌تواند دلیل بر وجود کدام کانسار باشد؟

۴. بوکسیت

۳. منیزیت

۲. تالک

۱. آزبست

۸ - هدف از بازدید مقدماتی از ناحیه چیست؟

۲. مشخص نمودن امکانات رفت و آمد

۱. تعیین وضعیت عمومی منطقه

۴. همه موارد

۳. تعیین محل مناسب استقرار مرکز عملیات

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول اکتشافات معدنی

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

۹ - اولین مرحله از پیجوبی‌های زمین‌شناسی کدام مورد است؟

۲. بازدید و برداشت مقاطع زمین شناسی

۱. تجزیه و تحلیل ساختمان‌های زمین شناسی

۴. تهیه نقشه زمین شناسی

۳. بررسی عکس‌های هوایی

۱۰ - فصل مشترک لایه با صفحه افقی چه نامیده می‌شود؟

۴. جهت شیب

۳. شیب لایه

۲. آزیموت لایه

۱. امتداد لایه

۱۱ - مشخصات لایه راهنمای چیست؟

۲. در کل منطقه قابل مشاهده باشد.

۱. دارای یک ویژگی معین و ثابت باشد.

۴. همه موارد

۳. به آسانی قابل تشخیص باشد.

۱۲ - کدام روش جهت شناسایی ساختمان‌های عمومی ناحیه مناسب می‌باشد؟

۲. بررسی عکس‌های هوایی

۱. تهیه نقشه زمین‌شناسی

۴. بررسی‌های کانی‌شناسی

۳. برداشت مقاطع زمین شناسی

۱۳ - مهمترین و اصولی‌ترین عملیات پیجوبی کدام است؟

۲. مطالعه عکس‌های هوایی منطقه

۱. تهیه نقشه زمین‌شناسی منطقه

۴. برداشت مقاطع زمین‌شناسی ناحیه

۳. مطالعه کانی‌شناسی ناحیه

۱۴ - در موقعي که کانسار فاقد رخنمون باشد و در زیر واریزه یا خاک پنهان باشد، از کدام روش جهت روئیت آن استفاده می‌شود؟

۴. حفر ترانشه

۳. حفر گمانه

۲. حفر چاه

۱. حفر تونل

۱۵ - روش تعقیب بستر رودخانه‌ها در پیجوبی کدام کانی‌ها مفید است؟

۲. کانی‌های با مقاومت و استحکام پایین

۱. کانی‌های با وزن مخصوص پایین

۴. موارد ۱ و ۲

۳. کانی‌های با استحکام و وزن مخصوص بالا

۱۶ - کدام مورد از مزایای مهم عکس‌های SLAR می‌باشد؟

۲. تعیین دقیق پوشش گیاهی زمین

۱. می‌توان آن را در هر ساعت از شبانه روز تهیه کرد.

۴. مشخص بودن تغییرات مختصر در رنگ و ساخت زمین

۳. روشن بودن سایه‌های موجود در این عکس‌ها

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: اصول اکتشافات معدنی

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

۱۷ - بررسی و مطالعه آتش سوزی در جنگل‌ها از کاربردهای کدام روش‌های زیر است؟

۱. عکس‌های SLAR ۲. عکس‌های هوایی ۳. عکس‌های ماهواره‌ای ۴. عکس‌های حرارتی

۱۸ - برای تفسیر و تشخیص مناطق دارای آبومالی واقعی نقشه زمین‌شناسی ناحیه چه نقشی دارد؟

۱. لزومی ندارد.
۲. نقشه ریز مقیاس لازم و کفايت می‌کند.
۳. متناسب با مرحله کار به مقیاس مناسب نیاز دارد.
۴. فقط نقشه ساختارهای زمین‌شناسی مورد نیاز است.

۱۹ - به قسمتی از سطح زمین که در آنجا آبومالی‌های ژئوشیمیایی یک یا چند عنصر وجود دارد، چه گفته می‌شود؟

۱. ایالت متالوژنی ۲. هاله اولیه ۳. هاله ثانویه ۴. علامت ژئوشیمیایی

۲۰ - کدام گزینه راهنمای خوبی برای پی‌جوبی کانسارهای اورانیوم می‌باشد؟

۱. آرسنیک ۲. آنتیموان ۳. سرب و مولیبدن ۴. استرنسیوم و آنتیموان

۲۱ - گسترش هاله‌های اولیه چگونه است؟

۱. نسبت به ماده معدنی قرینه است.
۲. در طرفین بیش از بالای ماده معدنی است.
۳. در اطراف ماده معدنی یکسان است.
۴. در بالای ماده معدنی بیش از طرفین آن است.

۲۲ - عنصر ردیاب نسبت به عناصر نشانه قابل تشخیص اند و گسترش آنها است.

۱. آسان‌تر - بیشتر ۲. آسان‌تر - کمتر ۳. سخت‌تر - بیشتر ۴. سخت‌تر - کمتر

۲۳ - کدام فرآیندها به وجود آورنده هاله‌های ژئوشیمیایی اولیه می‌باشند؟

۱. فعالیت‌های ماغمایی ۲. فعالیت‌های دگرگونی عمیق ۳. فعالیت‌های رسویی
۴. موارد ۱ و ۲

۲۴ - کدام مورد عنوان نشانه‌ای برای پی‌جوبی کانسارهای سولفوره بشمار می‌رود؟

۱. رادون ۲. بخار جیوه ۳. هلیوم ۴. هیدروکربورها

۲۵ - در عملیات پی‌جوبی اگر منطقه با قشر عظیمی از خاک پوشیده شده باشد، اولین قدم چیست؟

۱. تهییه نقشه زمین‌شناسی ۲. عملیات ژئوشیمیایی ۳. حفر گمانه
۴. عملیات ژئوفیزیکی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : اصول اکتشافات معدنی

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

۲۶ - روش ژئوفیزیکی مناسب برای پی جویی کانسارهای ورقه‌ای پرشیب آهن در داخل سنگ‌های دگرگونی کدام است؟

۴. الکتریکی

۳. گرانی سنجی

۲. لرزه‌نگاری

۱. مغناطیس سنجی

۲۷ - روش ژئوفیزیکی مناسب جهت اکتشاف نفتگیرها کدام است؟

۴. الکتریکی

۳. گرانی سنجی

۲. لرزه‌ای

۱. مغناطیس سنجی

۲۸ - اولین هدف اکتشاف منطقه‌ای چیست؟

۱. شرایط آب‌شناسی منطقه

۳. وضعیت جامعه‌شناسی موجود

۲۹ - در مراحل ابتدایی کار اکتشاف کانسارهای صفحه‌ای، چه نوع شبکه اکتشافی مناسب‌تر است؟

۴. ترکیب مربع و لوزی

۳. مستطیلی

۲. لوزی

۱. مربعی

۳۰ - مهمترین عامل مؤثر در انتخاب چگالی شبکه اکتشاف چیست؟

۲. عوامل فنی و اقتصادی

۱. مرحله اکتشاف

۴. تغییرات خواص کانسار

۳. ابعاد کانسار