

سری سوال : یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی :

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

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؟

۱. اکتشاف مقدماتی

۲. اکتشاف تفصیلی

۳. پی جویی

۴. اکتشاف نیمه تفصیلی

۲- هدف از اکتشاف منطقه‌ای چیست؟

۱. بررسی و شناسایی دقیق کانسار

۲. مطالعه ساختمان داخلی کانسار

۳. تعیین شکل و ذخیره کانسار

۴. همه موارد

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

۱. گچ

۲. پلاسرهای طلا

۳. نمک‌های پتاسیم

۴. نمک طعام

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

۱. تریاس فوقانی تا ژوراسیک میانی

۲. پرمین

۳. تریاس

۴. ژوراسیک

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؟

۱. آنتیموان

۲. سرب و روی

۳. مس

۴. آهن

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

۱. آزیست

۲. تالک

۳. منیزیت

۴. بوکسیت

۸- هدف از بازدید مقدماتی از ناحیه چیست؟

۱. تعیین وضعیت عمومی منطقه

۲. مشخص نمودن امکانات رفت و آمد

۳. تعیین محل مناسب استقرار مرکز عملیات

۴. همه موارد

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : .

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس : اصول اکتشافات معدنی

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

۹ - اولین مرحله از پی جویی های زمین شناسی کدام مورد است؟

- ۱. تجزیه و تحلیل ساختمان های زمین شناسی
- ۲. بازدید و برداشت مقاطع زمین شناسی
- ۳. بررسی عکس های هوایی
- ۴. تهیه نقشه زمین شناسی

۱۰ - فصل مشترک لایه با صفحه افقی چه نامیده می شود؟

- ۱. امتداد لایه
- ۲. آزمون لایه
- ۳. شیب لایه
- ۴. جهت شیب

۱۱ - مشخصات لایه راهنما چیست؟

- ۱. دارای یک ویژگی معین و ثابت باشد.
- ۲. در کل منطقه قابل مشاهده باشد.
- ۳. به آسانی قابل تشخیص باشد.
- ۴. همه موارد

۱۲ - کدام روش جهت شناسایی ساختمان های عمومی ناحیه مناسب می باشد؟

- ۱. تهیه نقشه زمین شناسی
- ۲. بررسی عکس های هوایی
- ۳. برداشت مقاطع زمین شناسی
- ۴. بررسی های کانی شناسی

۱۳ - مهمترین و اصولی ترین عملیات پی جویی کدام است؟

- ۱. تهیه نقشه زمین شناسی منطقه
- ۲. مطالعه عکس های هوایی منطقه
- ۳. مطالعه کانی شناسی ناحیه
- ۴. برداشت مقاطع زمین شناسی ناحیه

۱۴ - در مواقعی که کانسار فاقد رخنمون باشد و در زیر واریزه یا خاک پنهان باشد، از کدام روش جهت رؤیت آن استفاده می شود؟

- ۱. حفر تونل
- ۲. حفر چاه
- ۳. حفر گمانه
- ۴. حفر ترانشه

۱۵ - روش تعقیب بستر رودخانه ها در پی جویی کدام کانی ها مفید است؟

- ۱. کانی های با وزن مخصوص پایین
- ۲. کانی های با مقاومت و استحکام پایین
- ۳. کانی های با استحکام و وزن مخصوص بالا
- ۴. موارد ۱ و ۲

۱۶ - کدام مورد از مزایای مهم عکس های SLAR می باشد؟

- ۱. می توان آن را در هر ساعت از شبانه روز تهیه کرد.
- ۲. تعیین دقیق پوشش گیاهی زمین
- ۳. روشن بودن سایه های موجود در این عکس ها
- ۴. مشخص بودن تغییرات مختصر در رنگ و ساخت زمین

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : اصول اکتشافات معدنی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

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

۱۷- بررسی و مطالعه آتش سوزی در جنگل ها از کاربردهای کدام روش های زیر است؟

- ۱. عکس های SLAR
- ۲. عکس های هوایی
- ۳. عکس های ماهواره ای
- ۴. عکس های حرارتی

۱۸- برای تفسیر و تشخیص مناطق دارای آنومالی واقعی نقشه زمین شناسی ناحیه چه نقشی دارد؟

- ۱. لزومی ندارد.
- ۲. نقشه ریز مقیاس لازم و کفایت می کند.
- ۳. متناسب با مرحله کار به مقیاس مناسب نیاز دارد.
- ۴. فقط نقشه ساختارهای زمین شناسی مورد نیاز است.

۱۹- به قسمتی از سطح زمین که در آنجا آنومالی های ژئوشیمیایی یک یا چند عنصر وجود دارد، چه گفته می شود؟

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

۲۰- کدام گزینه راهنمای خوبی برای پی جویی کانسارهای اورانیوم می باشد؟

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

۲۱- گسترش هاله های 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- عناصر ردیاب نسبت به عناصر نشانه قابل تشخیص اند و گسترش آنها است.

- ۱. آسان تر - بیشتر
- ۲. آسان تر - کمتر
- ۳. سخت تر - بیشتر
- ۴. سخت تر - کمتر

۲۳- کدام فرآیندها به وجود آورنده هاله های ژئوشیمیایی اولیه می باشند؟

- ۱. فعالیت های ماگمایی
- ۲. فعالیت های دگرگونی عمیق
- ۳. فعالیت های رسوبی
- ۴. موارد ۱ و ۲

۲۴- کدام مورد بعنوان نشانه ای برای پی جویی کانسارهای سولفور به شمار می رود؟

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

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

- ۱. تهیه نقشه زمین شناسی
- ۲. عملیات ژئوشیمیایی
- ۳. حفر گمانه
- ۴. عملیات ژئوفیزیکی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۵۰ تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: اصول اکتشافات معدنی

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

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

۱. مغناطیس‌سنجی ۲. لرزه‌نگاری ۳. گرانی‌سنجی ۴. الکتریکی

۲۷- روش ژئوفیزیکی مناسب جهت اکتشاف نفتگیرها کدام است؟

۱. مغناطیس‌سنجی ۲. لرزه‌ای ۳. گرانی‌سنجی ۴. الکتریکی

۲۸- اولین هدف اکتشاف منطقه‌ای چیست؟

۱. شرایط آب‌شناسی منطقه
۲. بررسی امکانات حمل و نقل
۳. وضعیت جامعه‌شناسی موجود
۴. تعیین مشخصات کمی و کیفی ماده معدنی

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

۱. مربعی ۲. مستطیلی ۳. لوزی ۴. ترکیب مربع و لوزی

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

۱. مرحله اکتشاف
۲. عوامل فنی و اقتصادی
۳. ابعاد کانسار
۴. تغییرات خواص کانسار