



تعداد سوالات : تستی : ۳ . تشریحی : .
زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۸۰ . تشریحی : .
سری سوال : یک ۱
عنوان درس : اصول اکتشافات معدنی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کار بردی) ۱۱۱۶۰۶۲

۱- ملاک اصلی در معیار سنی کانسارها در مرحله پی جویی کدام است؟

۱. رابطه کانسار و سن سنگهای در برگیرنده
۲. شرایط آب و هوایی
۳. رخساره های سنگی و سنگ شناسی
۴. ژئوشیمی سنگهای در برگیرنده

۲- کدام معیار اکتشافی زیر در ارتباط با توزیع عناصر مختلف در پوسته زمین است؟

۱. معیارهای ماگمایی
۲. معیارهای ژئوشیمیایی
۳. معیارهای ساختاری
۴. معیارهای سنی

۳- دگرسانی سنگهای درونگیر رگه های گرمایی..... تشکیل رگه انجام می شود؟

۱. قبل از
۲. بعد از
۳. همزمان با
۴. جدا از

۴- هاله های سنگهای درونگیر در اطراف ماده معدنی چه نامیده می شود؟

۱. هاله اولیه
۲. هاله ثانویه
۳. هاله سنگی
۴. هاله تفرقی

۵- کدامیک از هاله های زیر در نتیجه فرآیندهای تشکیل دهنده ماده معدنی اصلی بوجود می آید؟

۱. هاله اولیه
۲. هاله ثانویه
۳. هاله سنگی
۴. هاله تفرقی

۶- حداکثر وسعت ناحیه برای صدور بروانه اکتشاف چند کیلومتر مربع است؟

۱. ۴
۲. ۲۰
۳. ۴۰
۴. ۵

۷- در مرحله پی جویی لازم است مطالعات ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی مطالعات اولیه زمین شناسی صورت گیرد.

۱. بعد از
۲. قبل از
۳. همزمان با
۴. جدا از

۸- ماهیت کانسارهای بگماتیتی توسط عیار غیرعادی کدام فلزات آشکار می شود؟

۱. سرب و روی
۲. مس و مولیبدن
۳. کروم و آهن
۴. تانتالیوم و نیوبیوم

۹- مقیاس نقشه زمین شناسی معدنی کدام مورد است؟

۱. ۱:۵۰۰ تا ۱:۱۰۰
۲. ۱:۲۰۰۰۰ تا ۱:۵۰۰۰۰
۳. ۱:۲۵۰۰۰۰ تا ۱:۱۰۰۰۰۰۰
۴. ۱:۵۰۰۰ تا ۱:۲۰۰۰۰

۱۰- استاندارد وسعت نقشه های زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ در ایران کدام است؟

۱. ۱۰۰۰۰ کیلومتر مربع
۲. ۷۵۰۰ کیلومتر مربع
۳. ۵۵۰۰ کیلومتر مربع
۴. ۲۵۰۰ کیلومتر مربع

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳ : تشریحی : .

عنوان درس : اصول اکتشافات معدنی

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

۱۱ - در مواردیکه ماده معدنی رخنمون واضحی نداشته باشد و در زیر واریزه‌ها پنهان مانده باشد، کدام مورد حفر می‌گردد؟

۱. گمانه ۲. چاهک ۳. ترانشه ۴. تونل

۱۲ - عمق چاله‌های نمونه‌گیری دامنه تپه‌ها چقدر است؟

۱. ۱۰۰-۱۲۰ سانتی متر ۲. ۱۰-۵۰ سانتی متر
۳. ۲۰-۵۰ سانتی متر ۴. ۶۰-۸۰ سانتی متر

۱۳ - در کدام روش مطالعاتی زیر تصاویر ماهواره‌ای مورد مطالعه قرار می‌گیرد؟

۱. مطالعات سنجش از دور ۲. مطالعات ژئوشیمیایی
۳. مطالعات زمین شناسی ۴. مطالعات ژئوفیزیکی

۱۴ - عناصری که با توده معدنی اصلی همراهند ولی از عناصر نشانه آسانتر قابل تشخیص‌اند؟

۱. عناصر اصلی ۲. عناصر ردیاب ۳. عناصر نشانه ۴. عناصر آزاد

۱۵ - سرب و مولیبدن عناصر فرعی کدام کانسار می‌باشند؟

۱. طلا ۲. کروم ۳. اورانیم ۴. نیکل

۱۶ - کدام روش زیر جزء روشهای ژئوشیمیایی محسوب می‌شود؟

۱. مغناطیس سنجی ۲. ژئوبوتانی ۳. حفاری ۴. شارژ ایلیتی

۱۷ - در مطالعات ژئوشیمیایی در کدام مورد زیر تحرک عناصر نقش اساسی دارد؟

۱. هاله‌های ثانویه ۲. هاله‌های اولیه ۳. هاله‌های تفرقی ۴. هاله‌های سنگی

۱۸ - عوامل مؤثر در گسترش هاله‌های ثانویه کدام است؟

۱. عوامل مکانیکی - انحلال - زیستی ۲. عوامل شیمیایی - انحلال - فیزیکی
۳. عوامل مکانیکی - انحلال - فیزیکی ۴. عوامل شیمیایی - انتشار - زیستی

۱۹ - کدام نوع آنومالی زیر در اثر فرایند انحلال مواد بوجود می‌آید؟

۱. آنومالی ناشی از گیاهان ۲. آنومالی‌های برجا
۳. آنومالی‌های سنگی ۴. آنومالی‌های ناشی از آب

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (تقیقه): ۸۰: تستی: تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۷۰

عنوان درس: اصول اکتشافات معدنی

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

۲۰- پی جویی های بیوژئوشیمیایی بر چه مبنایی استوار است؟

۱. گسترش هاله های ثانویه و ارتباط بین گیاهان و محیط تشکیل

۲. گسترش هاله های ثانویه و ارتباط بین گیاهان و محیط تغذیه آنها

۳. گسترش هاله های ثانویه و ارتباط بین گیاهان و سنگها

۴. گسترش هاله های ثانویه و ارتباط بین گیاهان و ریشه آنها

۲۱- از روش مغناطیس سنجی در اکتشاف کدام یک از کانسارهای زیر بهتر می توان بهره جست؟

۱. کانسارهای طلا

۲. کانسارهای باریت

۳. کانسارهای نقره

۴. کانسارهای لایه ای مانند کانسارهای ورقه ای آهن

۲۲- پی جوئی های مغناطیس سنجی هوا بردی در چه مقیاس هایی صورت می گیرد؟

۱. ۱:۵۰۰۰۰ تا ۱:۱۰۰۰۰۰

۲. ۱:۵۰۰۰ تا ۱:۱۰۰۰۰۰

۳. ۱:۲۰۰۰۰ تا ۱:۷۵۰۰۰

۴. ۱:۲۵۰۰۰ تا ۱:۱۵۰۰۰

۲۳- کدام نوع از کانسارهای زیر دارای دو بعد کوچک و یک بعد بزرگند؟

۱. کانسارهای ورقه ای

۲. کانسارهای لایه ای

۳. کانسارهای میله ای

۴. کانسارهای با ابعاد مساوی

۲۴- عوامل مؤثر در انتخاب روش تغلیظ و نحوه کانه آرایی کدامند؟

۱. ابعاد دانه ها، بافت و ساخت آنها

۲. شکل دانه ها بدون در نظر گرفتن ارتباط آنها

۳. ابعاد، اندازه دانه ها و چگونگی بهم پیوستگی ذرات

۴. ابعاد دانه ها بدون در نظر گرفتن نوع ارتباط

۲۵- کدام مرحله از مراحل زیر جزء مراحل اکتشاف یک کانسار نیست؟

۱. سطحی

۲. مقدماتی

۳. تفصیلی

۴. معدنی

۲۶- شبکه اکتشاف منظم معمولاً در مورد کدام کانسارها انجام می شود؟

۱. کانسارهایی که دارای شیب و امتداد مشخصی نیستند.

۲. کانسارهایی که دارای شیب و امتداد مشخصی هستند.

۳. کانسارهایی که دارای ابعاد معدنی مشخصی نیستند.

۴. کانسارهایی که دارای ابعاد معدنی مشخصی هستند.

۲۷- در مورد کانسارهایی که دارای درجه تغییرات متفاوتی در دو امتداد اصلی هستند، کدام شبکه مناسب تر است؟

۱. دوزنقه ای

۲. مستطیلی

۳. مربعی

۴. لوزی

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۸

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

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : اصول اکتشافات معدنی

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

۲۸ - مهمترین عامل مؤثر در انتخاب چگالی شبکه کدام است؟

۱. تجزیه و تحلیل شبکه اکتشاف
۲. تغییرات خواص کانسار
۳. تغییرات آلتراسیونی کانسار
۴. تغییرات سنگ شناسی کانسار

۲۹ - طراحی معدن با توجه به کدام مورد زیر صورت می گیرد؟

۱. گزارش امکان سنجی
۲. گزارش ژئوشیمیایی
۳. گزارش نهایی
۴. گزارش ژئوفیزیکی

۳۰ - شبکه اکتشافی منطقه می بایست بر روی کدام نقشه ها نشان داده شود؟

۱. زمین شناسی بزرگ مقیاس
۲. توپوگرافی بزرگ مقیاس
۳. ماهواره ای بزرگ مقیاس
۴. عیار غیر عادی

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ب	عادي
3	ج	عادي
4	د	عادي
5	الف	عادي
6	ج	عادي
7	الف	عادي
8	د	عادي
9	الف	عادي
10	د	عادي
11	ج	عادي
12	د	عادي
13	الف	عادي
14	ب	عادي
15	ج	عادي
16	ب	عادي
17	الف	عادي
18	الف	عادي
19	د	عادي
20	ب	عادي
21	د	عادي
22	الف	عادي
23	ج	عادي
24	ج	عادي
25	الف	عادي
26	الف	عادي
27	ب	عادي
28	ب	عادي
29	ج	عادي
30	الف	عادي