

فصل ۲

۱- نقش منابع معدنی در زندگی امروزی بشر را توضیح دهید.

۲- غلظت کلارک چیست؟

۳- کاربرد غلظت میانگین عناصر چیست؟ شرح دهید.

۴- مفهوم بی هنجاری مثبت و منفی در غلظت کلارک چیست؟ شرح دهید.

۵- انواع کانی هارا نام ببرید.

۶- سیلیکات تعریف کنید.

۷- کانی های غیرسیلیکاتی چیست؟

۸- کانه را تعریف کنید.

۹- دوبخش سنگ معدن یا کانسنگ (تعریف کانه و باطله)

۱۰- مهم ترین کانه مس را نام ببرید.

۱۱- کانسار تعریف کنید.

۱۲- معدن چیست و چگونه شکل می گیرد؟

۱۳- تعریف سنگ ها و کانی های صنعتی و اهمیت آن ها را توضیح دهید.

۱۴- انواع کانسنگ را نام ببرید.

۱۵- نحوه تشکیل کانسنگ های ماگمایی مانند کروم و نیکل و پلاتینرا بنویسید.

۱۶- نحوه تشکیل پگماتییت و اهمیت آن را بنویسید.

۱۷- شیب زمین گرمایی چیست؟

۱۸- نحوه تشکیل رگه های معدنی توسط آب های گرم را بنویسید.

۱۹- کانسنگ های گرمابی چیست؟

۲۰- کدام ذخایر معدنی منشأ گرمابی دارند؟

۲۱- مهم ترین کانسنگ های رسوبی را نام ببرید.

۲۲- نحوه تشکیل ذخایر پلاستی را شرح دهید.

۲۳- اولین مرحله اکتشاف معدن: شناسایی ذخایر معدنی توضیح دهید.

۲۴- روش های شناسایی ذخایر معدنی را بنویسید.

۲۵- مرحله حفاری و آزمایش نمونه های حفاری چگونه انجام می شود؟ توضیح دهید.

۲۶- مرحله استخراج منابع معدنی چه موقع انجام می شود؟

۲۷- روش استخراج چگونه تعیین می شود؟

۲۸- انواع استخراج معدن را بنویسید.

۲۹- ویژگی های کانسارمس را بنویسید.

۳۰- کانه آرای یا فراوری چیست؟

۳۱- کنسانتره چیست؟

۳۲- علل استفاده انسان از گوهرها را بنویسید.

۳۳- تعداد کانی های دارای گوهر را بنویسید.

۳۴- تعریف گوهر یا جواهر را بنویسید.

۳۵-مهم ترین گوهرها را نام ببرید.

۳۶-عوامل پیدایش گوهرها را بنویسید.

۳۷-مهم ترین خواص گوهرها را بنویسید.

۳۸-ویژگی های کانی کریزوبریل:

۳۹-رنگ، ترکیب شیمیایی ونحوه تشکیل الماس را بنویسید.

۴۰-کاربردهای الماس را بنویسید.

۴۱-ویژگی های یاقوت سرخ را بنویسید.

۴۲-ویژگی های زمره را بنویسید.

۴۳-ویژگی های گارنت را بنویسید.

۴۴-ویژگی های عقیق را بنویسید.

۴۵-ویژگی های زبرجد را بنویسید.

۴۶-ویژگی های فیروزه را بنویسید.

۴۷-اهمیت منابع انرژی:

۴۸- اهمیت سوخت های فسیلی:

۴۹- نحوه تشکیل سوخت های فسیلی را بنویسید.

۵۰- هیدروکربن چیست؟

۵۱- نفت خام در چه محیطی به وجود می آید؟

۵۲- نحوه تشکیل نفت خام را توضیح دهید.

۵۳- مهاجرت اولیه نفت چگونه انجام می شود؟

۵۴- مهاجرت ثانویه نفت چگونه انجام می شود؟

۵۵- نحوه پیدایش چشمه های نفتی و ذخایر قیرهای طبیعی را توضیح دهید.

۵۶- تله های نفتی و نقش آن هارا بنویسید.

۵۷- زغال سنگ چیست؟

۵۸- نحوه تشکیل زغال سنگ را توضیح دهید.

۵۹- مراحل تشکیل زغال سنگ را بنویسید.

۶۰- مهم ترین تغییرات در فرایند هاز زغال شدگی از تورب به آنتراسیت را بنویسید.