

- ۱- **غلظت میانگین عناصر چه کاربرد هایی دارد؟** پژوهشگران با اندازه گیری مقدار غلظت عناصر در سنگ و خاک های هر منطقه و مقایسه آن با مقادیر غلظت میانگین به فرایند های زمین شناسی مانند حرکت ورقه های سنگ کره پی می برند.
- ۲- **بی هنجاری مثبت و منفی را تعریف کنید؟** اگر در یک منطقه غلظت عناصر از میانگین کلارک بالاتر باشد آن را بی هنجاری مثبت و اگر غلظت آنها از میانگین پایین تر باشد آن را بی هنجاری منفی می گویند.
- ۳- **کانه چیست؟** به گروهی از کانی ها که در آن یک فلز ارزشمند اقتصادی وجود دارد کانه گفته می شود.
- ۴- **کانسنگ ها از چند بخش تشکیل شده اند؟** سنگ معدن یا کانسنگ از دو بخش کانه و باطله تشکیل شده است. کانه بخش ارزشمند کانسنگ و باطله موادی است که ارزش اقتصادی چندانی ندارد.
- ۵- **به کدام مناطق کانسار گفته می شود؟** در بخش هایی از پوسته زمین غلظت عناصر در یک منطقه نسبت به غلظت میانگین افزایش می یابد و حجم زیادی از ماده معدنی در آنجا متمرکز می شود. به این مناطق کانسار می گویند.
- ۶- **چند نوع سنگ و کانی نام ببرید و کاربرد آنها را بنویسید؟** شن و ماسه در ساختمان سازی - خاک رس در ساخت آجر یا کاشی و سرامیک و سنگ های ساختمانی در نمای ساختمانها، کف پوش، پله، دیوارها.
- ۷- **نحوه تشکیل کانسنگهای ماگمایی را توضیح دهید؟** کانسنگهای برخی عناصر فلزی مانند کروم، نیکل و پلاتین می توانند از یک ماگمای در حال سرد شدن تشکیل شوند. با سرد شدن و تبلور یک ماگما، این عناصر که چگالی نسبتاً بالایی دارند، در بخش زیرین ماگما ته نشین می شوند و این کانسنگها را میسازند.
- ۸- **در چه فرایندی کانسنگ های گرمابی به وجود می آید؟** آب های گرم در مناطق عمیق، پوسته برخی عناصر را به شکل کانسنگ داخل شکستگی سنگ ها ته نشین می کنند و رگه های معدنی را می سازند. از آنجا که عامل تشکیل این کانسنگها آب گرم است به آنها کانسنگ های گرمابی گفته می شود.
- ۹- **روش تشکیل کانسنگ های رسوبی را توضیح دهید؟** گاهی آب های روان کانی ها را از سنگ ها جدا کرده و در مسیر رود آنها را ته نشین و ذخایر پلاستی را تشکیل می دهند. ذخایر سرب و روی موجود در سنگ های آهنی یا مس موجود در شیل ها و ماسه سنگها، نمونه ای از کانسنگهای رسوبی مهم هستند.
- ۱۰- **گوهرها یا جواهرات چگونه کانی هایی هستند؟** سنگ ها و کانی های گرانبهایی هستند که به دلیل زیبایی، درخشش، استحکام، سختی بالا و رنگ و کمیاب بودن ان از سایر کانی ها و سنگ ها متمایزند.

۱۱- الماس چگونه تشکیل می شود و چه کاربردهایی دارد؟ گوهری بیرنگ با ترکیب خالص کربن است که در فشار بسیار زیاد درگوشته زمین تشکیل می شود.

۱۲- زمرد چگونه کانی است و به چه رنگهایی دیده می شود؟ زمرد کانی سیلیکات بریل است که معمولاً به رنگ سبز دیده می شود.

۱۳- گارنت چگونه کانی است و به چه رنگهایی دیده می شود؟ گارنت از کانی های سیلیکاتی است که معمولاً به رنگ های سبز- قرمز- زرد - نارنجی و... دیده می شود.

۱۴- زبرجد در کدام دسته از کانیها قرار می گیرد و نام علمی آن چیست؟ زبرجد کانی سیلیکاتی و نام علمی آن الیوین است که به رنگ سبز زیتونی دیده می شود.

۱۵- سوخت های فسیلی از چه فرایندی به دست می آیند؟ از تجزیه مواد آلی - گیاهی - جانوری که در رسوبات یا سنگ های رسوبی ذخیره شده اند به وجود می آیند.

۱۶- نفت و گاز از چه موادی بدست می آیند؟ هیدروکربن هایی هستند که بطور طبیعی به صورت مایع و گاز نیمه جامد در زمین وجود دارند.

۱۷- زغال سنگ چیست؟ یک سوخت فسیلی جامد است که از مواد آلی در محیط های خشک به وجود می آید. این مواد آلی بیشتر از درختان - بوته زارها - چمنزارها - حاصل می شود.

۱۸- چشمه های نفتی چگونه پدید می آیند؟ اگر مانعی در مسیر حرکت نفت و گاز نباشد، به سطح زمین راه می یابند و چشمه های نفتی رابه وجود می آورند.

۱۹- مهاجرت اولیه نفت را تعریف کنید؟ نفت وگازی که در سنگ ها تشکیل می شود همراه با آب دریا که از زمان رسوب گذاری در سنگ به دام افتاده، از طریق تخلخل سنگ ها به سمت بالا حرکت می کند که به ان مهاجرت اولیه نفت می گویند.

۲۰- مهاجرت ثانویه نفت را تعریف کنید؟ چون نفت وگاز از آب سبکترند، از آب جداشده و برروی آن قرار می گیرند که به این جدایش مهاجرت ثانویه می گویند.

آرزوی بهترین ها برای شما