



## سوالات فصل دوازدهم

۱- سنگ ها از چه نظر با هم تفاوت دارند؟

سنگ ها از نظر مقاومت، رنگ، چگالی و ترکیب مواد تشکیل دهنده با هم متفاوت اند.

۲- سنگ چیست؟ چند گروه هستند؟

سنگ ها، اجسام طبیعی، غیر زنده و جامدی اند که از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند و معمولا در سه گروه آذرین، رسوبی و دگرگونی تقسیم بندی می شوند.

۳- نحوه تشکیل سنگ های آذرین را تعریف کنید؟

از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل میشود.

۴- نحوه تشکیل سنگ های رسوبی را تعریف کنید؟

در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند.

۵- نحوه تشکیل سنگ های دگرگونی را تعریف کنید؟

در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل میشود.

۶- ماگما چیست و در کجا به وجود می آیند؟

هر چه از سطح زمین به سمت داخل زمین برویم، دما افزایش میابد به طوری که به ازای هر یک کیلومتر عمق، حدود ۳۰ درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد. این گرما باعث میشود که سنگ ها به ماگما (مواد مذاب) تبدیل شوند. این مواد مذاب، طبیعی، داغ، متحرک و سرشار از گاز است.

۷- از خرده سنگ های آذرین در چه کاهایی استفاده میشود؟

از خرده سنگ های آذرین در تهیه بتون، جاده سازی، زیر سازی راه آهن و... استفاده میگردد.

۸- سنگ های سطح زمین در اثر چه متلاشی و خرد میشوند؟

معمولا سنگ های سطح زمین در اثر عواملی مانند آب، باد، تغییرات دما، فعالیت های جانداران، به ویژه انسان و... متلاشیو خرد میشوند.



۹- سنگ های رسوبی تبخیری چگونه به وجود می آیند؟

برخی از سنگ های رسوبی در دریاچه های گرم و کم عمق و در اثر تبخیر آب دریاچه حاصل می شوند و سنگ های رسوبی تبخیری را به وجود می آورند.

۱۰- زغال سنگ چگونه تشکیل می شود؟

بعضی از سنگ های رسوبی حاصل اجتماع بقایای جانداران در داخل حوضه های رسوبی می باشند. زغال سنگ به این شیوه تشکیل می شود.

۱۱- از سنگ های ..... و ..... در ساختمان سازی استفاده میشود.

آهکی و تراورتن

۱۲- برای تهیه گچ و سیمان از چه سنگ هایی استفاده می شوند؟

برای تهیه گچو سیمان بنایی نیز از سنگ های رسوبی استفاده میشود.

۱۳- سنگ های دگرگونی چگونه تشکیل می شوند؟

سنگ های دگرگونی گروهی از سنگ ها هستند که طی مدت نسبتا طولانی تحت تاثیر گرما، فشار و محلول های داغ درون زمین تشکیل شده اند.

۱۴- نوک مداد از چه چیزی تشکیل می شود؟

نوک مداد شما، کانی گرافیت است که از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل شده است.