

پرسش های فصل دوازدهم

۱- واژه های علمی زیر را توضیح دهید.

الف- سنگ :

ب- ماگما:

۲- جمله های زیر از نظر علمی نادرست است، با تغییر دادن یک کلمه ، جمله درست علمی بسازید.

الف- علت بالا آمدن و خروج مواد مذاب (ماگما) وجود گاز های فراوان، چگالی کم نسبت به سنگ های اطراف است.

ب- زمین شناسان توصیه می کنند که در داخل خانه و ساختمان از سنگ های مرمراستفاده نشود چون پرتو زا هستند.

پ- عواملی مانند تحمل فشار و گرمای زیاد باعث استحکام سنگ های رسوبی می شود.

ت- سنگ های رسوبی را مادر و منشأ تمام سنگ ها می دانند زیرا سطح زمیندر ابتدا پوشیده از مواد مذاب بود.

۳- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

الف- بیش از ۷۰ درصد سطح زمین سنگ های رسوبی است.

ب- به مواد مذابی که بر روی زمین ظاهر می شوند، گدازه گفته می شود.

پ- از سنگ های دگرگونی در مجسمه سازی و نما و کف ساختمان ها و مکان های زیارتی استفاده می شود.

۴- در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید.

الف- دو ویژگی سنگ های رسوبی و امکان وجود در آنهاست.

ب- از عوامل مهم دگرگونی سنگ ها می توان به و و اشاره نمود.

پ- لایه های رسوبی با گذشت زمان و در اثر فشار ناشی از وزن لایه های بالایی، سخت و به سنگهای تبدیل می شوند.

ت- ماسه سنگ و کنگلومرا از طریق تشکیل می شوند با این تفاوت که ماسه سنگ از ذرات ساخته می شود.

۵- از سنگ های دگرگونی در چه مواردی استفاده می شود؟ مثال بزنید.

۶- راه های تشکیل سنگ های رسوبی رانام ببریدو مثال بزنید.

۷- چه عواملی باعث خرد شدن سنگ ها می شود؟

۸- بر روی پیکانها (فلش ها) عبارت مناسب بنویسید؟ (ذوب وانجماد- متراکم وسیمانی شدن-گرما وفشارزیاد

سنگ دگرگونی → سنگ آذرین → سنگ رسوبی → رسوب

۹- از کاربرد سنگ های آذرین چند مورد نام ببرید.

۱۰- دلایل اهمیت سنگ های رسوبی را بنویسید. ۵ مورد

۱۱- هر یک از سنگ های دگرگون شده ی زیر از چه سنگ هایی تشکیل شده است؟

سنگ کوارتزیت از: سنگ
سنگ گنایس از : سنگ
سنگ مرمر از: سنگ
سنگ گرافیت از: سنگ

گزینه درست را انتخاب کنید

۱- تفاوت اصلی دو گروه سنگ های آذرین در چیست؟

الف- اندازه بلور کانی ب- نوع عناصر پ- نوع کانی سازنده ت- سختی کانی

۲- چرا از سنگ های دگرگونی در ساختمان سازی و مجسمه سازی استفاده می شود؟

الف- گران قیمت بودن ب- مقاومت زیاد پ- استحکام و زیبایی ت- سبک بودن

۳- به مواد مذاب، طبیعی، داغ و متحرک و سرشار از گاز می گویند.

الف-سنگ ب- گدازه پ- ماگما ت- بمب آتشفشانی

۴- ماسه سنگ متعلق به کدام گروه از سنگ هاست ؟

الف- رسوبی تبخیری ب- رسوبی فیزیکی پ- رسوبی شیمیایی ت- رسوبی آواری

۵- کدام یک از سنگ های زیر به روش رسوبی شیمیایی تشکیل می شود ؟

الف- ژئپس ب- تراورتن پ- هالیت ت- کنگومرا

۶- ذخایر گاز و زغال سنگ در میان کدام گروه ازسنگ های زیر تشکیل می شود ؟

الف- آذرین ب- شیمیایی پ- دگرگونی ت- رسوبی

۷- کدام سنگ در گروه سنگ های رسوبی آواری محسوب می شود ؟

الف- سنگ گچ ب- سنگ نمک پ- کنگلومرا ت- سنگ آهک

۸- احتمال وجود فسیل در کدام یک از سنگ های زیر دیده نمی شود ؟

الف- گابرو ب- ماسه سنگ پ- هالیت ت- ژئپس

۹- در کدام گزینه سنگ ها ریز بلور هستند؟

الف- گرانیت، گابرو ب- ریولیت، بازالت پ- گابرو، بازالت ت- گرانیت، ریولیت

۱۰- گرانیت و گابرو از چه نظر با هم متفاوتند؟

الف- رنگ ب- اندازه بلور پ- محل تشکیل ت- نوع سنگ