

- ۱۶) برحی از سنگ های دگرگون به علت زیبایی و استحکام نسبتاً زیاد در (مجسمه سازی - چواهر سازی) کاربرد دارد.
- ۱۷) کانی (هالیت - گرافیت) از دگرگونی نوعی زغال سنگ حاصل شده است.
- ۱۸) سنگ مرمر از دگرگونی (سنگ آهک - ماسه سنگ) به وجود آمده است.
- ۱۹) سنگ ها اجسام (طبیعی - غیر طبیعی) غیر زنده و جامدی هستند که از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند.

### ► جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.

- ۱) سنگ ها فقط در رشته کوه های البرز و زاکرس به فراوانی وجود دارد.
- ۲) سنگ ها اجسام طبیعی هستند که از یک یا چند کانی تشکیل شده اند.
- ۳) سنگ های رسوبی در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند.
- ۴) سنگ های رسوبی در اثر فرسایش به سنگ های آذرین تبدیل می شوند.
- ۵) به مواد مذاب ، طبیعی ، داغ و سرشار از گاز ، مانگما گفته می شود.
- ۶) بلورهای سنگ های آذرین بیرونی بدون میکروسکوپ قابل رویت است.
- ۷) رسوب تشکیل شده در داخل سماور به دلیل وجود مواد آهکی در آب است.
- ۸) سنگ های رسوبی آواری حاصل ته نشیتی مواد فرسایش یافته می باشد.
- ۹) تقاضت کنگلومرا و ماسه سنگ در اندازه ذرات تشکیل دهنده آن ها می باشد.
- ۱۰) برای بازسازی گذشته زمین از فسیل های موجود در سنگ های رسوبی استفاده می شود.
- ۱۱) سنگ های آذرین و رسوبی دارای فسیل می باشد.
- ۱۲) سنگ های خرد شده برای نمای ساختمان مناسب نیست.
- ۱۳) سنگ های گرانیت و گابرو در داخل زمین تشکیل شده اند.
- ۱۴) سنگ ریولیت و بازالت درشت بلورند.
- ۱۵) فراوان ترین سنگ رسوبی در سطح زمین ، زغال سنگ است.
- ۱۶) سنگ نمک و گچ جزو سنگ های رسوبی تبخیری هستند.
- ۱۷) از سنگ تراورتن در پل سازی و جاده سازی استفاده می شود.
- ۱۸) برای تهیه گچ و سیمان بنایی از سنگ های دگرگونی استفاده می شود.
- ۱۹) سنگ مرمر از دگرگونی زغال سنگ به وجود آمده است.
- ۲۰) خشت خام تحت تاثیر گرما و در حالت جامد به آجر تبدیل می شود.

### ► به برش های زیر پاسخ دهید.

- ۱) کدام یک از موارد زیر از کاربرد های سنگ آذرین است؟
- سنگ تزیینی نمای ساختمان ها  سنگ پله  سنگ کف  تهیه بتون  تشكیل ذخایر نفت و گاز  جاده سازی  تهیه سنگ مرمر برای مکان های زیارتی
- ۲) کدام یک از موارد زیر از کاربرد های سنگ رسوبی و کدام از کاربرد های سنگ دگرگونی می باشد.
- تشکیل ذخایر نفت و گاز  پل سازی و جاده سازی  تزیین کف و نمای داخلی مکان های زیارتی

مجسمه سازی

بازسازی گذشته زمین

استخراج آهن و آلومینیم