

سؤالات فصل ۱۲ - سنگ ها

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :

- ۱) فسیل ها را عمدتاً باید در میان سنگ های _____ جست و جو کرد.
- ۲) حرارت فشار و محلول های داغ در شکل گیری سنگ های _____ نقش دارند.
- ۳) سنگ های آذرین بیرونی نسبت به آذرین درونی دارای اندازه بلور _____ می باشند.
- ۴) خرده سنگ های استفاده شده در زیرسازی راه آهن معمولاً از نوع سنگ های _____ می باشد.
- ۵) تأثیر انسان بر متلاشی شدن سنگ های سطح زمین نسبت به گذشته _____ شده است.
- ۶) در فرآیند _____ گرما به حدی نیست که سنگها را ذوب کند.

درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید :

- ۷) استحکام سنگ های دگرگونی بیشتر از رسوبی است.
- ۸) بهتر است از سنگ گرانیت در نمای داخلی ساختمان استفاده نشود.
- ۹) گرانیت جزء سنگهای آذرین بیرونی است.
- ۱۰) یخچال هم می تواند رسوبات را با خود حمل کند.
- ۱۱) فقط سنگ دگرگونی از تغییر انواع دیگر سنگ ها به وجود می آید.

هر یک از عبارات های داده شده مربوط به کدام مفهوم است ؟ آنها را به هم وصل کنید .

- | | | |
|------------|---|----|
| ● ماسه سنگ | ● در اثر واکنشهای شیمیایی به وجود آمده است | ۱۲ |
| ● سنگ نمک | ● در اثر تبخیر آب دریاچه های کم عمق به وجود آمده است | ۱۳ |
| ● گرافیت | ● در اثر چسبیدن ذرات رسوبی به همدیگر به وجود آمده است | ۱۴ |
| ● تراورتن | ● از دگرگونی نوعی زغال سنگ به وجود آمده است | ۱۵ |

در پرسش های زیر ، گزینه صحیح را انتخاب نمایید :

- ۱۶) کدام گزینه نادرست است؟
 برخی گرانیت ها حاوی اورانیوم هستند ○
 سنگ گرانیت در کشور ما فراوان است ○
 گابرو نوعی سنگ دگرگونی است ○
 سنگ های آذرین بیرونی ریز بلور هستند ○
- ۱۷) به نظر شما در طبیعت بیشتر با کدام گونه سنگها برخورد می کنیم؟
 دگرگونی ○ رسوبی ○ آذرین درونی ○ آذرین بیرونی ○
- ۱۸) قندیل های داخل غارهای آهکی چه نوع سنگی هستند؟
 سنگ آذرین درونی ○ سنگ رسوبی ○ سنگ آذرین بیرونی ○ سنگ دگرگونی ○
- ۱۹) در غار کتله خور زنجان امکان وجود چه نوع سنگی زیاد است؟
 گرانیت ○ مرمر ○ سنگ آهک ○ ماسه سنگ ○
- ۲۰) در کدام محیط آبی زیر امکان تشکیل سنگ نمک بیشتر است؟
 خلیج فارس ○ دریای مدیترانه ○ اقیانوس آرام ○ دریاچه ارومیه ○
- ۲۱) کدام جمله زیر درست است؟
 ماگما در درون زمین به آرامی سرد می شود و بلورهای ریزی تشکیل می دهد ○
 ماگما در بیرون زمین به سرعت سرد می شود و بلورهای ریزی تشکیل می دهد ○
 ماگما در درون زمین به سرعت سرد می شود و بلورهای درشتی تشکیل می دهد ○
 ماگما در بیرون زمین به سرعت سرد می شود و بلورهای درشتی تشکیل می دهد ○

به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید :

- ۲۲) دو سنگ تبخیری را نام ببرید.
- ۲۳) تهیه آجر از خشت خام مشابه تشکیل چه نوع سنگی در طبیعت است؟
- ۲۴) کانی های کدام نوع سنگ (آذرین بیرونی یا درونی) بدون میکروسکوپ قابل دیدن است؟
- ۲۵) با افزایش عمق زمین چه تغییری در دما به وجود می آید؟
- ۲۶) سه گروه اصلی سنگ ها را نام ببرید.
- ۲۷) گرافیت جزء کدام نوع سنگ هاست؟ یک مورد از کاربردهای آن در زندگی روزمره بنویسید.

به پرسشهای زیر پاسخ کامل دهید :

- ۲۸) سنگ ها در چه مواردی با هم تفاوت دارند و این موضوع چه فایده ای برای ما دارد؟
- ۲۹) چه منابعی را می توان از میان سنگ های رسوبی استخراج کرد؟
- ۳۰) سنگ های دگرگونی چگونه تشکیل می شوند؟
- ۳۱) هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید
- الف) ماگما
- ب) سنگ
- ۳۲) سنگ های رسوبی آواری چگونه تشکیل می شوند؟
- ۳۳) سنگ های آذرین بیرونی و درونی را در خانه مربوطه قرار دهید.

ویژگی	دانه درشت	دانه ریز
نوع سنگ		

- ۳۴) چرا در سنگهای آذرین فسیل پیدا نمی شود؟
- ۳۵) از دو کلمه داخل پرانتز یکی را انتخاب کنید .
- سنگ (گرانیت - گابرو) که در نمای ساختمان کاربرد دارد ممکن است حاوی مقداری (پلوتونیوم - اورانیوم) باشد به همین دلیل توصیه می شود که در نمای ساختمان به ویژه نمای داخلی استفاده نشود.
- ۳۶) هر یک از سنگهای زیر را در محل مناسب خود در جدول قرار دهید.

« گابرو - گرافیت - گرانیت - ماسه سنگ - تراورتن - مرمر »

رسوبی	دگرگونی	آذرین

- ۳۷) در مورد ماگما به سؤالات زیر پاسخ دهید.
- الف) دو ویژگی ماگما را بیان کنید.
- ب) علت حرکت آن به سمت بالا چیست؟
- ج) چه زمانی به سنگ آذرین درونی تبدیل می شود؟
- د) چه زمانی به سنگ آذرین بیرونی تبدیل می شود؟
- ه) از چه طریقی به سطح زمین راه پیدا می کند؟
- و) آیا برای ماگما می توان عنوان سنگ را استفاده کرد؟ چرا؟