

**پرسش های فصل سیزدهم**

۱- واژه های علمی زیر را توضیح دهید.

الف- هوازدگی:

ب- هوازدگی فیزیکی :

پ- هوازدگی شیمیایی :

ت- فرسایش :

ث- چرخه سنگ :

۲- در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.

- الف- اندازه آبرفت ها در جلگه ها و دشت ها ..... است ولی در نزدیکی کوه ها..... است.
- ب- رسوبات آبرفتی از نظر شکل، ..... و..... اما رسوبات یخچالی (یخرفت ها) ..... هستند.
- پ- آب رودخانه، یخچال و باد عوامل ..... هستند و رسوبات را به حوضه های ..... مانند دریاها و دریاچه های می ریزند.
- ت- تشکیل ..... مهم ترین فایده هوازدگی می باشد که پلی بین دنیای غیر زنده و زنده است.
- ث- اگر ۱۰۰ کیلومتر وارد عمق زمین شویم دمای آن حدودا ..... درجه سانتی گراد افزایش می یابد.
- ۳- عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی را با ذکر مثال نام ببرید.

۴- جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید.

- الف- مهمترین عامل در هوازدگی فیزیکی انجماد آب در شکاف سنگ ها است. ( )
- ب- ریشه گیاهان نمی توانند سنگ ها را متلاشی کنند. ( )
- پ- حیوانات حفار با ایجاد فضای خالی در خاک باعث ورود آب و هوا شده باعث هوازدگی سنگ ها می شوند. ( )
- ت- فعالیت های انسان مانند حفر چاه، راه سازی، سد سازی، تونل سازی، کشاورزی و.. باعث هوازدگی در سنگ ها نمی شود. ( )
- ث- هنگام وارد شدن یک رود به دریا ابتدا ذرات ریز رسوب می کند سپس ذرات درشت تر ته نشین می شوند. ( )
- ۵- باد چگونه باعث هوازدگی فیزیکی می گردد؟

۶- عوامل موثر در هوازدگی شیمیایی را نام ببرید؟

۷- غارهای آهکی چگونه ایجاد می شوند؟

- ۸- در جمله های زیر کلمه ای که از نظر علمی غلط است را پیدا کرده و درست آن را در جلوی جمله بنویسید.
- الف- رسوبات (نهشته ها) بر اساس شکل در دریا و حوضه های رسوبی ته نشین می شوند.
- ب- در فصل تابستان بر اثر هوازدگی فیزیکی و شیمیایی خطر ریزش کوه در جاده های کوهستانی بیشتر است .
- پ- در مناطق گرم و مرطوب هوازدگی فیزیکی بیشتر روی می دهد.
- ت- در زمستان، بعد از ذوب یخ های خیابان ها چاله های خیابانها کمتر می شود.
- ۹- مهمترین عامل هوازدگی شیمیایی سنگ ها چیست؟

۱۰- معایب و محاسن هوازدگی را بنویسید.

۱۱- چگونه می توانیم آثار زیانبار هوازدگی را کم کنیم؟

۱۲- چه زمانی سنگ ها ورقه ورقه می شوند؟

۱۳- آیا نمای ساختمان ها و بناها ممکن است دستخوش فرسودگی ناشی از هوازدگی شود؟ توضیح دهید.

### گزینه درست را انتخاب کنید

۱- آثار باستانی در کدام نوع آب و هوا بیشتر سالم می ماند؟

- الف- سرد و خشک  ب- پرباران
- ۲- کدام یک از موارد زیر هوازدگی شیمیایی را نشان می دهد؟
- الف- خرد شدن سنگ از طریق رشد ریشه گیاهان
- ب- خرد شدن سنگ در اثر یخ زدن آب در درز و شکاف ها
- ۳- هوازدگی شیمیایی بیشتر در چه سنگ هایی دیده می شود؟
- الف- سنگ گرانیت  ب- سنگ آهک
- ۴- در هوازدگی شیمیایی ..... سنگ عوض می شود.
- الف - شکل سنگ  ب- ترکیب شیمیایی
- ۵- کدام سنگ در برابر اسید مقاوم تر است؟
- الف- رسوبی  ب- آذرین
- ۶- کدام یک در تشکیل غارها نقشی ندارد؟
- الف- آب باران  ب- گاز کربن دی اکسید
- ۷- کدام جاندار نقش بیشتری در فرسایش خاک دارد
- الف- گیاهان  ب- مورچه
- ۸- سنگ ها در برابر کدام یک از عوامل جابجایی زاویه دار می شوند؟
- الف- آب های جاری  ب- باد
- ۹- کدام فرایند در چرخه سنگ نقش ندارد؟
- الف- هوازدگی  ب- انجماد مواد مذاب
- ۱۰- مواد بر چه اساس در ته دریا ته نشین می شوند؟
- الف- نوع ذرات  ب- ترکیب ذرات
- پ- گرم و خشک  ت- گرم و مرطوب
- ب- خرد شدن سنگ در جریان آب رودخانه
- ت- تبدیل سنگ به خاک
- پ- سنگ ریولیت  ت- سنگ بازالت
- پ- ترکیب فیزیکی  ت - حالت سنگ
- پ- دگرگونی  ت - شیمیایی
- پ- سنگ های آهکی  ت - یخچال ها
- پ- موش صحرایی  ت - انسان
- پ- یخچال ها  ت- جاذبه زمین
- پ- دگرگونی  ت - شکل سنگ
- پ - جنس ذرات  ت - اندازه ذرات