

سؤالات فصل ۱۳ - هوازدگی

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :

- ۱) در هوازدگی _____ نوع کانی های سنگ عوض می شود.
- ۲) سنگ های _____ لایه لایه اند.
- ۳) از حل شدن گاز کربن دی اکسید در قطرات باران باران های _____ به وجود می آید.
- ۴) هر چه مسافت حمل سنگ ها توسط عواملی مثل رودخانه ها بیشتر باشد ذرات دارای لبه _____ خواهند بود .
- ۵) اگر ذرات حاصل از فرسایش حمل شده به دریاها پس از گذشت سالها به هم متصل شوند سنگ های _____ ایجاد می گردد.
- ۶) نهشته ها در محل های رسوبی مثل دریاها بر اساس _____ ته نشین می شوند.

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

- ۷) هوازدگی همواره برای زندگی انسان مفید است.
- ۸) تغییرات دمای شبانه روز باعث هوازدگی شیمیایی سنگ ها می شود.
- ۹) ورقه ورقه شدن لایه های زیرین به دنبال کم شدن فشار روی آنها ناشی از هوازدگی لایه های بالایی در اثر انقباض آنهاست.
- ۱۰) پوسته تخم مرغ از جنس کلسیم کربنات است.
- ۱۱) غارها در سنگ های آهکی ایجاد می شود.
- ۱۲) تشکیل غار نشان دهنده نوعی هوازدگی شیمیایی است.

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

- | | | |
|----------------|--|----|
| ● خرد شدن | ● سنگ رسوبی بر اثر چه عاملی به سنگ دگرگونی تبدیل می شود؟ | ۱۳ |
| ● ذوب شدن | ● سنگ آذرین بر اثر چه عاملی به سنگ رسوبی تبدیل می شود؟ | ۱۴ |
| ● متراکم شدن | ● رسوبات بر اثر چه عاملی به سنگ رسوبی تبدیل می شود؟ | ۱۵ |
| ● فشار و حرارت | ● سنگ رسوبی بر اثر چه عاملی به سنگ آذرین تبدیل می شود؟ | ۱۶ |

در پرسش های زیر ، گزینه صحیح را انتخاب نمایید :

- ۱۷) رسوبات حمل شده توسط کدام عامل یا عوامل زیر زاویه دار نمی شوند؟
 باد یخچال آب آب و یخچال
- ۱۸) کدام عبارت صحیح است؟
 ایجاد شکاف در سنگ ها به دنبال نفوذ ریشه گیاهان در آنها موجب هوازدگی فیزیکی می شود
 کربن دی اکسید حل شده در آب باران موجب هوازدگی شیمیایی می شود
 حفر لانه توسط موجودات زیرزمینی مثل مورچه ها موجب هوازدگی فیزیکی می شود
 همه موارد صحیح است
- ۱۹) در کدام استان خاک بیشتری تولید می شود؟
 کرمان تهران گیلان کردستان
- ۲۰) کدام یک از موارد زیر بر اثر انجماد مواد مذاب به دست می آید؟
 رسوبات سنگ آذرین سنگ دگرگونی سنگ رسوبی
- ۲۱) سنگ دگرگونی بر اثر _____ به سنگ آذرین تبدیل می شود.
 متراکم شدن خرد شدن ذوب شدن فشرده شدن
- ۲۲) علت پایداری آثار باستانی در مناطق گرم و خشکی مانند شیراز و کرمان چیست؟
 استحکام سنگها دفن شدن در زیر خاک رطوبت اندک کم بودن کربن دی اکسید

به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید :

۲۳) چه عواملی موجب جابه جایی ذرات حاصل از هوازدگی می شوند؟ (۳ مورد)

۲۴) عوامل مؤثر بر هوازدگی فیزیکی را نام ببرید. (۴مورد)

۲۵) انواع هوازدگی سنگ ها را نام ببرید.

۲۶) اگر کلسیم کربنات با سرکه واکنش دهد چه گازی به دست می آید؟

به پرسشهای زیر پاسخ کامل دهید :

۲۷) باد چگونه باعث هوازدگی فیزیکی سنگها می شود؟

۲۸) باران های اسیدی چگونه باعث هوازدگی شیمیایی می گردد؟

۲۹) چرخه سنگ را شرح دهید.

۳۰) یک مزیت و یک عیب برای هوازدگی سنگها بنویسید.

۳۱) آب چگونه موجب هوازدگی فیزیکی در سنگ ها می شود؟