



برای دریافت سوالات دروس دیگر به صورت رایگان به  
سایت زیر مراجعه فرمایید

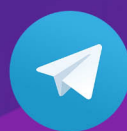
[www.20shoo.ir](http://www.20shoo.ir)

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی  
بیست و نوا می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر  
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



[20shoo.ir](https://www.instagram.com/20shoo.ir)

Instagram



[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)

telegram

هوازگی

۱- در جدول زیر، برای هریک از پدیده‌ها، نوع هوازگی مؤثر را بنویسید.

نوع هوازگی	پدیده
.....	ورقه ورقه شدن سنگ‌ها
.....	تشکیل خاک دارای کانی‌های آهن‌دار
.....	ترک خوردن دیواره حوض آب در زمستان
.....	کدر و فرسوده شدن سطح سنگ‌های نما در ساختمان‌ها

۲- پوسته پوسته شدن سنگ‌ها (پوسته‌پیزی شدن سنگ‌ها) در اثر کدام عامل زیر است؟

ب. کم شدن فشار لایه‌های بالایی

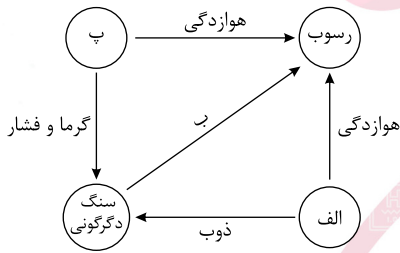
الف. افزایش فشار لایه‌های بالایی

ت. تاثیر آب‌های اسیدی

پ. یخ بستن آب در شکاف‌های سطح سنگ

۳- تغییرات شبانه‌روزی دما در برخی از مناطق، سبب هوازگی ..... سنگ‌ها است.

۴- با نوشتن نوع سنگ در موارد «الف، ب و پ»، چرخه تبدیل سنگ‌ها را در نمودار زیر کامل کنید.



۵- یکی از معایب یا مزایای هوازگی سنگ‌ها را نام ببرید.

۶- چه عواملی موجب جابه‌جایی ذرات حاصل از هوازگی می‌شوند؟

۷- کدام گزینه درست است؟

الف. ایجاد شکاف در سنگ‌ها در اثر نفوذ ریشه گیاهان، عامل هوازگی فیزیکی می‌شود.

ب. کربن دی‌اکسید حل شده در آب باران عامل هوازگی شیمیایی می‌شود.

پ. حفر لانه توسط موجودات زیرزمینی (مثل مورچه‌ها) موجب هوازگی فیزیکی می‌شود.

ت. همه موارد

۸- با دقت به شکل‌های زیر نگاه کنید. کدام یک از این سنگ‌ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟



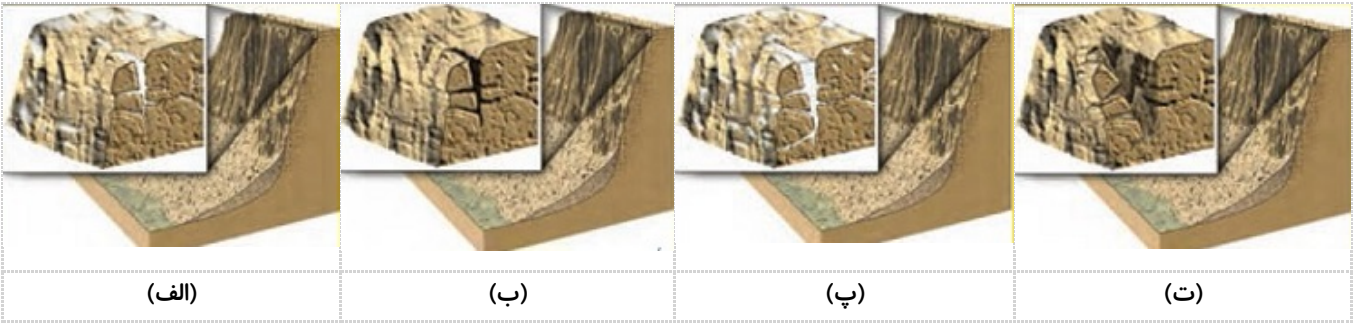
الف) قطعه سنگ زاویه دار



ب) قطعه سنگ گرد

۹- جانوران چگونه می‌توانند باعث هوازگی فیزیکی شوند؟

۱۰- اگر بخواهید این نوع هوازدگی را نام گذاری کنید، آن را فیزیکی می نامید یا شیمیایی؟



۱۱- شکل زیر مربوط به دو کوه است. مقدار فرسایش آنها را باهم مقایسه کنید.



(ب) کوه جوان

(الف) کوه پیر

۱۲- وقتی که نهشته‌ها توسط رودخانه‌ها به دریاچه‌ها و دریاها می‌رسند چه اتفاقی برای آنها می‌افتد؟

۱۳- سنگ‌هایی که توسط یخچال‌ها جابه‌جا می‌شوند، از نظر ظاهری چه تفاوتی با سنگ‌هایی که توسط رودخانه‌ها حمل می‌شوند، دارند؟

۱۴- عامل هر یک از رویدادهای زیر چیست و نوع هوازدگی کدام است؟

(الف) زنگ زدن میخ‌های فلزی

(ب) شکل گرفتن غارهای آهکی

۱۵- باران چه تاثیری بر هوازدگی شیمیایی سنگ‌ها و کانی‌ها دارد؟

۱۶- گیاهان چگونه موجب هوازدگی فیزیکی و خرد شدن سنگ‌ها می‌شوند؟

۱۷- هوازدگی را تعریف کنید.

۱۸- انواع هوازدگی را نام ببرید.

۱۹- در هوازدگی ..... سنگ‌ها به قطعه‌های کوچک‌تر تقسیم می‌شوند ولی ترکیب شیمیایی آنها تغییر نمی‌کند.

۲۰- عوامل مؤثر بر هوازدگی فیزیکی را نام ببرید.

۲۱- عوامل مؤثر بر هوازدگی شیمیایی را نام ببرید.

۲۲- کدام یک از عوامل (آب، فشار، تغییرات دما) در هر دو نوع هوازدگی تاثیر گذار هستند؟ شرح دهید.

۲۳- تأثیر انجماد آب در هوازدگی فیزیکی را توضیح دهید.

۲۴- چند مورد از فعالیت‌های انسانی که در هوازدگی تأثیر دارند را نام ببرید.

۲۵- ..... محصول نهایی هوازدگی است.

۲۶- ..... بیشترین اثر هوازدگی شیمیایی را بر روی کانی‌های آهنی دارد.

۲۷- غارها بر اثر هوازدگی ..... در سنگ‌های آهکی ایجاد می‌شوند.

۲۸- باد یکی از عوامل مؤثر بر ..... است.

۲۹- رسوباتی که توسط یخچال‌ها حمل می‌شوند معمولاً ..... بوده و سطحی صاف دارند.

۳۰- کدام جمله در مورد هوازدگی و نقش آن در فرسایش درست است؟

(الف) هوازدگی، عامل فرسایش است.

(ب) فرسایش، عامل اصلی هوازدگی فیزیکی و شیمیایی است.

۳۱- فرسایش را تعریف کنید.

۳۲- درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) فرسایش شامل هوازدگی و انتقال سنگ‌هاست.

درست  نادرست

ب) خرد شدن سنگ‌ها به قطعات کوچک‌تر را هوازدگی شیمیایی می‌نامند.

درست  نادرست

پ) خرد شدن سنگ‌ها امکان زیستن در سطح زمین را برای ما مهیا نموده است.

درست  نادرست

ت) وقتی رسوبات توسط رودخانه‌ها به سمت دریاها حمل می‌شوند، ذرات براساس اندازه ته‌نشین می‌شوند.

درست  نادرست

ث) هر قدر مسافت حمل و نقل سنگ‌ها از قله‌های کوه‌ها به سمت دریاها بیشتر باشد، سنگ‌ها گردتر می‌شوند.

درست  نادرست

۳۳- درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) رودخانه‌ها عامل تغییر شکل سطح زمین هستند.

درست  نادرست

ب) در شکاف سنگ‌ها و بزرگ شدن ترک سنگ‌ها، نوعی هوازدگی فیزیکی است.

درست  نادرست

پ) همه رسوبات رودخانه‌ای گرد و بدون زاویه‌اند.

درست  نادرست

ت) جانوران حقار عامل هوازدگی فیزیکی و شیمیایی‌اند.

درست  نادرست

ث) طی هوازدگی شیمیایی، ترکیب شیمیایی سنگ‌ها یا کانی‌ها تغییر می‌کند.

درست  نادرست

۳۴- درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) سنگ‌های حمل شده توسط یخچال‌ها گرد و بدون زاویه‌اند.

درست  نادرست

ب) در طی هوازدگی فیزیکی، ترکیب شیمیایی سنگ‌ها و کانی‌ها تغییر می‌کند.

درست  نادرست

پ) جانداران از عوامل مؤثر در هوازدگی محسوب می‌شوند.

درست  نادرست