



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

www.20shoo.ir

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



Instagram

20shoo.ir



telegram

@ir20shoo



سوالات تستی علوم تجربی هشتم فصل سیزدهم

هواز دگی

۱- عامل اصلی هواز دگی فیزیکی در کوهستان کدام مورد می باشد؟

- ① اختلاف دمای شدید ② باد ③ آب ④ رطوبت فراوان

۲- فرسایش سنگ ها به وسیله صورت می گیرد.

- ① باد ② آب ③ جانوران ④ همه موارد

۳- هواز دگی شیمیایی بیشتر در آب و هوای صورت می گیرد.

- ① گرم و مرطوب ② سرد و مرطوب ③ گرم و خشک ④ سرد و خشک

۴- نهشته ها بر چه اساس در دریا ته نشین می شوند؟

- ① به صورت تصادفی و شانسی ② اول ذرات ریز ته نشین می شوند.
③ اول ذرات درشت ته نشین می شوند. ④ بستگی به دمای آب و موقعیت مکانی دارد.

۵- وجود کدام گاز در هوا نقش مهمی در ایجاد غارهای آهکی دارد؟

- ① N_2 ② O_2 ③ Ar ④ CO_2

۶- در چرخه سنگ، سنگ ها
① از انجماد مواد مذاب تشکیل می شوند.
② در اثر فشار زیاد تشکیل می شوند.
③ در اثر گرما تشکیل می شوند.
④ همه موارد

۷- رسوبات حمل شده توسط یخچال ها
① گرد هستند. ② زاویه دارند.
③ هم گرد و هم زاویه دارند. ④ هیچ کدام

۸- کدام گزینه نادرست است؟

- ① هواز دگی، حمل مواد خرد شده است. ② سنگ ها دائماً دچار تغییر و تحول هستند.
③ بعضی از انواع سنگ ها می توانند به یکدیگر تبدیل شوند. ④ سنگ های دگرگونی در گرمای زیاد به ماگما تبدیل می شوند.

۹- باد در کدام یک از موارد زیر نقشی مهم در فرسایش دارد؟

- ① مراتع ② جنگل ها ③ کوه ها ④ بیابان ها

۱۰- در چرخه سنگ داده شده به ترتیب ۱ و ۲ کدام یک از عوامل تشکیل سنگ های رسوبی می باشند؟

- هواز دگی سنگ ها $\xleftarrow{(۱)}$ رسوب گذاری $\xleftarrow{(۲)}$ سنگ های رسوبی

- ① حمل و نقل، سنگی شدن ② فرسایشی، انجماد ③ جابجایی، ذوب ④ انجماد، تبلور

۱۱- وقتی ذرات رسوبی به دریا برسند، برچه اساسی و چگونه ته نشین می شوند؟

- ① بر اساس وزن، ابتدا ذرات ریز و سپس ذرات درشت تر ته نشین می شوند. ② بر اساس وزن، مخلوط ذرات ریز و درشت باهم ته نشین می شوند.
③ بر اساس جنس رسوبات هر کدام به صورت لایه لایه قرار می گیرند. ④ بر اساس اندازه، ابتدا ذرات درشت سپس ذرات ریز تر ته نشین می شوند.

۱۲- یکی از پیامدهای مثبت هواز دگی کدام است؟

- ① از بین رفتن گیاهان ② از بین رفتن سنگ ها ③ تشکیل خاک ④ فرسایش خاک

۱۳ - کدام یک از عبارت‌های زیر نادرست است؟

۱ رسوباتی که یخچال‌ها حمل می‌کنند، روی زمین کشیده می‌شوند.

۲ رسوباتی که توسط یخچال‌ها حمل می‌شوند، بدون زاویه و گرد هستند.

۳ هرچه مسافت حمل و نقل بیشتر باشد، ذرات لبه‌های تیز خود را از دست داده، گردتر می‌شوند.

۴ رسوباتی که توسط رودخانه‌ها حمل می‌شوند، گرد و بدون زاویه‌اند.

۱۴ - اصلی‌ترین عامل در ایجاد هوازدگی شیمیایی کدام ماده است؟

۱ کربن دی‌اکسید ۲ آب ۳ اکسیژن ۴ باد

۱۵ - پوسته تخم‌مرغ از جنس است که با سرکه واکنش می‌دهد و این ترکیب بصورت درمی‌آید.

۱ کلسیم کربنات - محلول ۲ کلسیم فسفات - محلول ۳ کلسیم کربنات - نامحلول ۴ کلسیم فسفات - نامحلول

۱۶ - کدام عامل باعث تخریب و انتقال سنگ‌ها به مکان‌های دیگر می‌شود؟

۱ ذوب و انجماد ۲ هوازدگی و فرسایش ۳ رسوب‌گذاری و فشردن ۴ متراکم شدن و حمل رسوبات

۱۷ - کدام جمله صحیح است؟

۱ فرسایش مقدمه هوازدگی است.

۲ فرسایش بخشی از هوازدگی است.

۱۸ - کدام رابطه صحیح است؟

۱ فرسایش + هوازدگی = انتقال ۲ فرسایش + انتقال = هوازدگی ۳ فرسایش = هوازدگی + انتقال ۴ هوازدگی + فرسایش = انتقال

۱۹ - کدام یک از عوامل زیر در فرسایش سنگ‌ها نقش ندارند؟

۱ باد ۲ جریان آب رودخانه ۳ یخچال ۴ انجماد آب

۲۰ - کدام مورد اشاره به هوازدگی فیزیکی سنگ‌ها می‌کند؟

۱ سنگ‌ها خرد شده و خاصیت اولیه خود را از دست می‌دهند.

۲ ساختار کانی‌ها و سنگ‌ها تغییر می‌کند.

۳ کربن دی‌اکسید، آب و هوا از عوامل اصلی این نوع هوازدگی هستند.

۴ ساختار اصلی سنگ تغییر نمی‌کند.

۲۱ - باران و آب‌های جاری باعث فرسایش خاک می‌شوند، این عامل در چه منطقه‌ای احتمال فرسایش خاک را بیش‌تر می‌کند؟

۱ در منطقه‌ای شیب‌دار و پوشیده از بوته

۲ در منطقه‌ای مسطح و پوشیده از علف

۳ در منطقه‌ای مسطح و بدون پوشش گیاهی

۴ در منطقه‌ای شیب‌دار و بدون پوشش گیاهی

۲۲ - کدام سنگ احتمال هوازدگی بیش‌تری دارد؟

۱ سنگ خردشده‌ای که در اعماق زمین باشد.

۲ سنگ خردشده‌ای که در سطح زمین باشد.

۳ تخته‌سنگی که در سطح زمین باشد.

۴ سنگی که در لایه‌های زیرین رسوبات باشد.

۲۳ - کدام یک از موارد زیر با مفهوم هوازدگی فیزیکی ارتباطی ندارند؟

۱ تبدیل سنگ‌ها به قطعات کوچک‌تر

۲ خرد شدن سنگ‌های بزرگ

۳ تغییر در ترکیب شیمیایی سنگ‌ها

۴ تغییر در شکل و اندازه سنگ‌ها

۲۴ - تأثیر باران‌های اسیدی بر سنگ‌های آهکی چگونه خواهد بود؟

۱ باعث خرد شدن آن‌ها می‌شود. ۲ آن‌ها را در خود حل می‌کند. ۳ تأثیری نخواهد داشت. ۴ استحکام آن‌ها را بالا می‌برد.

۲۵ - کدام گزینه نادرست است؟

۱ جاذبه زمین، یکی از عوامل فرسایش است.

۲ هوازدگی تأثیر زیادی بر فرسایش سنگ‌ها دارد.

۳ هوازدگی بر خلاف فرسایش، پدیده‌ای همواره مفید است.

۴ تنفس ریشه گیاهان در خاک، نوعی هوازدگی شیمیایی است.

۲۶- اگر فشار لایه‌های بالایی از روی سنگ‌های رسوبی برداشته شود، سنگ‌های زیرین چه تغییری می‌کنند؟

- ① متلاشی می‌شوند. ② تغییری نمی‌کنند. ③ ورقه ورقه می‌شوند. ④ تغییر ماهیت می‌دهند.

۲۷- تبدیل سنگ به خاک یک نوع..... است.

- ① هوازدگی فیزیکی ② هوازدگی شیمیایی ③ هوازدگی فیزیکی و شیمیایی ④ فرسایش

۲۸- خاک سطحی در اثر کدام عامل ضخامت بیشتری پیدا می‌کند؟

- ① افزایش شیب زمین ② کاهش بارندگی ③ هوازدگی فیزیکی و شیمیایی ④ کاهش دمای هوا

۲۹- غارها از انحلال چه سنگ‌هایی ایجاد می‌شوند؟

- ① سنگ‌های آهکی ② آذرین درونی ③ دگرگونی ④ آذرین بیرونی

۳۰- کدام عامل در نفوذ عوامل هوازدگی شیمیایی به بخش‌های عمقی‌تر خاک نقش دارد؟

- ① سرما و گرما ② جانوران حفار ③ انجماد آب ④ رشد بلور

۳۱- سنگ‌های آسمانی (شهاب سنگ‌ها) چه نوع عنصری دارند؟

- ① آهن اکسید ② آهن خالص ③ آلومینیم ④ مس

۳۲- جنس پوسته تخم مرغ چیست؟

- ① آهن ② کلسیم ③ بی‌کربنات ④ کلسیم کربنات

۳۳- کدام گزینه در مورد چرخه سنگ درست است؟

- ① سنگ‌های آذرین در اثر انجماد به مواد مذاب تبدیل می‌شوند. ② همه سنگ‌ها در اثر دگرگونی به مواد مذاب تبدیل می‌شوند.
③ رسوبات در اثر سنگ‌شدگی به سنگ رسوبی تبدیل می‌شوند. ④ هوازدگی فقط بر روی سنگ‌های رسوبی اتفاق می‌افتد.

۳۴- کدام یک از موارد زیر، در فرسایش خاک نقش ندارد؟

- ① حرکت آب رودخانه در مناطق کوهستانی ② ایجاد یخ‌زدگی و انجماد دائمی آب در شکاف سنگ‌ها
③ وزش باد در مناطق بیابانی ④ نیروی جاذبه زمین در مناطق کوهستانی

۳۵- چه تعداد از موارد زیر، می‌توانند عامل هوازدگی فیزیکی در سنگ‌ها شوند؟

«جانوران - رشد ریشه گیاهان - جریان آب رودخانه‌ها - انجماد آب در شکاف سنگ‌ها - باد - حفر تونل در سنگ‌ها توسط جانداران حفار»

- ① ۳ ② ۴ ③ ۲ ④ ۵

۳۶- اگر یک قطعه شیشه نازک به ضخامت ۲ میلی‌متر را ابتدا حرارت بدهیم و سپس بلافاصله آن را وارد یک لیوان محتوی آب سرد کنیم، چه تغییری در شیشه به‌وجود می‌آید و علت به‌وجود آمدن این تغییر، نشان‌دهنده کدام یک از انواع هوازدگی سنگ‌ها است؟

- ① قطعه شیشه‌ای نازک به دلیل انبساط و انقباض سریع، خرد می‌شود - هوازدگی شیمیایی
② قطعه شیشه‌ای نازک به دلیل انبساط و انقباض سریع، خرد می‌شود - هوازدگی فیزیکی
③ قطعه شیشه‌ای نازک به دلیل دمای زیاد، ذوب می‌شود - هوازدگی فیزیکی
④ قطعه شیشه‌ای نازک به دلیل دمای زیاد، ذوب می‌شود - هوازدگی شیمیایی

۳۷- در کدام مورد یک قطعه سنگ را فرسایش یافته می‌گوییم؟

- ① سنگی که با لبه‌های صاف در داخل یک رودخانه باشد. ② سنگی که بتوان به آسانی با دست خرد کرد.
③ سنگی که دارای درز و فضاها خالی باشد. ④ سنگی که اگر بشکنیم رنگ روی آن متفاوت باشد.