

بسمه تعالی



آزمایشگاه کاوش

پایه ششم

دبستان فروغ حضرت خدیجه (ع)

ایستگاه تست ۴

نام و نام خانوادگی:

شعار مدرسه: تحول در رفتار، تأمل در گفتار با مدیریت اقتصادی در گلستان فروغ حضرت خدیجه (س)

۱ - به نظر شما، کدام یک از پدیده‌های طبیعی زیر، به دلیل جابه‌جایی ورقه‌های سنگ‌کره رخ نمی‌دهد؟

- ۱) زلزله و آتش‌فشان و ایجاد جزایر آتش‌فشانی
- ۲) ایجاد رشته‌کوه‌هایی در کف اقیانوس یا ایجاد گودال‌های اقیانوسی
- ۳) فعالیت مواد رادیواکتیو و گرمای درونی زمین
- ۴) سونامی‌ها و ایجاد گسل‌ها در قاره‌ها و کف اقیانوس‌ها

۲ - کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) ضخامت گوشت از هسته‌ی بیرونی و هسته‌ی بیرونی از هسته‌ی درونی بیش‌تر است.
- ۲) پوسته نازک‌ترین لایه‌ی زمین است و نازک‌ترین قسمت پوسته نیز در زیر اقیانوس‌ها هستند.
- ۳) به دلیل حرکت مواد مذاب (خمیری‌شکل)، ورقه‌های پوسته کنار هم می‌لغزند.
- ۴) زیر ضخیم‌ترین جای پوسته، ضخیم‌ترین قسمت گوشت نیز قرار دارد.

۳ - کدام لایه‌ی زیر ضخیم‌تر است؟

- ۱) پوسته
- ۲) هسته‌ی بیرونی
- ۳) گوشتی بیرونی
- ۴) هسته‌ی درونی

۴ - واحد اندازه‌گیری زمین‌لرزه چه نام دارد؟

- ۱) ریشتر
- ۲) درجه‌ی سلیسیوس
- ۳) درجه‌ی فارنهایت
- ۴) پاسکال

۵ - کدام بخش از لایه‌های زمین، کاملاً حالت مذاب و مایع دارد؟

- ۱) خمیرکره
- ۲) گوشتی میانی
- ۳) هسته‌ی بیرونی
- ۴) هسته‌ی درونی

۶ - هرچه به عمق زمین برویم، دما می‌یابد و فشار می‌شود.

- ۱) افزایش - بیش‌تر
- ۲) افزایش - کم‌تر
- ۳) کاهش - بیش‌تر
- ۴) کاهش - کم‌تر

۷ - مواد مذابی که از دهانه‌ی آتش‌فشان‌ها خارج می‌شود، متعلق به کدام قسمت زمین است؟

- ۱) پوسته
- ۲) سخت‌کره
- ۳) خمیرکره
- ۴) گوشتی درونی

۸ - چه عاملی به دانشمندان کمک کرد تا حالت لایه‌های درونی زمین را حدس بزنند؟

- ۱) مواد مذاب خروجی از آتش‌فشان‌ها
- ۲) بررسی سرعت امواج زلزله در لایه‌های زمین
- ۳) بررسی شدت امواج زلزله و میزان خرابی ناشی از آن
- ۴) بررسی اختلاف مکان‌های زلزله‌خیز با مکان‌های دیگر

۹ - سنگ‌کره بر روی کدام بخش زمین حرکت می‌کند؟

- ۱) خمیرکره
- ۲) هسته‌ی خارجی
- ۳) گوشتی زیرین
- ۴) گوشتی بیرونی

۱۰ - کدام بخش زمین از تعداد لایه‌ی بیش‌تری ساخته شده است؟

- ۱۰ (۱) گوشته ۲۰ (۲) هسته ۳۰ (۳) پوسته ۴۰ (۴) سنگ‌کره

۱۱ - کدام لایه‌های درونی زمین، به‌ترتیب حالت جامد و مایع دارند؟

- ۱۰ (۱) سنگ‌کره - هسته‌ی داخلی ۲۰ (۲) سنگ‌کره - هسته‌ی خارجی
۳۰ (۳) خمیرکره - هسته‌ی داخلی ۴۰ (۴) هسته‌ی داخلی - هسته‌ی خارجی

۱۲ - چرا هسته‌ی داخلی زمین حالت جامد دارد؟

- ۱۰ (۱) به‌علت داشتن فلزات آهن و نیکل در این لایه ۲۰ (۲) به‌علت سخت و محکم بودن سنگ‌های این لایه نیکل است.
۳۰ (۳) به‌علت فشار لایه‌های بالایی بر این لایه ۴۰ (۴) به‌علت سرد بودن این لایه

۱۳ - منشأ بیش‌تر آتش‌فشان‌ها در چه عمقی از زمین قرار دارد؟

- ۱۰ (۱) ۱۰۰ کیلومتری بخش جامد ۲۰ (۲) ۳۵۰ کیلومتری از سطح پوسته
۳۰ (۳) حد فاصل ۱۰۰ تا ۳۵۰ کیلومتری ۴۰ (۴) در عمق بیش از ۳۵۰ کیلومتری

۱۴ - گوشته‌ی زمین، شامل کدام قسمت‌های زمین (براساس حالت مواد تشکیل‌دهنده) می‌باشد؟

۱۵ زمین‌شناسان با استفاده از تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای، در بخش‌های درونی زمین، به حالت‌های فیزیکی مواد تشکیل‌دهنده‌ی آن پی بردند. ارسال امواج لرزه‌ای (شبیه به امواج زلزله) از سمت چپ کدام‌یک از لوله‌های پُرشده‌ی زیر، می‌تواند تغییرات سرعت این امواج را در لایه‌های مختلف زمین بهتر شبیه‌سازی کند؟ (تغییر سرعت از قسمت سطحی زمین به بخش مرکزی آن در نظر گرفته شود)

