



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۲۰ دقیقه



نام آزمون: علوم فصل ششم (تستی)

تاریخ آزمون:

۱ با توجه به نحوه تشکیل آتشفشانها، کدام مورد از جمله فواید آتشفشانها نیست؟

الف) تشکیل سرزمینها و جزایر جدید

ب) کمک به تشکیل خاک کشاورزی

پ) ایجاد گروهی از کانسارها

- ۱ فقط الف و ب ۲ فقط ب ۳ فقط پ ۴ هیچ کدام

۲ آتشفشانهای قاره آفریقا حاصل کدام گزینه است؟

- ۱ دور شدن دو ورقه سنگ کره ۲ برخورد دو ورقه قاره‌ای با هم ۳ برخورد دو ورقه اقیانوسی و قاره‌ای ۴ لغزش دو ورقه تکتونیکی

۳ قدیمی‌ترین سنگ‌های شناخته شده بستر اقیانوسها حداکثر مربوط به چند میلیون سال قبل است؟

- ۱ ۱۰۰ ۲ ۲۰۰ ۳ ۲۵۰ ۴ ۳۰۰

۴ کدام یک منشأ اصلی حرکت ورقه‌های سنگ کره است؟

- ۱ انرژی زمین گرمایی ۲ انرژی مواد پرتوزا ۳ انرژی مغناطیسی ۴ جریان همرفتی خمیر کره

۵ اگر طی میلیون‌ها سال آینده، اقیانوسی به اقیانوس فعلی کره زمین افزوده شود، محل احتمالی آن بین کدام یک از خشکی‌های زیر خواهد بود؟

- ۱ هند و آسیا ۲ ایران و عربستان ۳ عربستان و آفریقا ۴ آفریقا و اروپا

۶ با ادامه حرکت ورقه عربستان و آفریقا، وضعیت خلیج فارس در میلیون‌ها سال دیگر چگونه خواهد شد؟

- ۱ عمیق‌تر می‌شود.
۲ به اقیانوس تبدیل خواهد شد.
۳ تبدیل به دریاچه می‌شود. (کوچکتر می‌شود)
۴ عریض‌تر می‌شود.

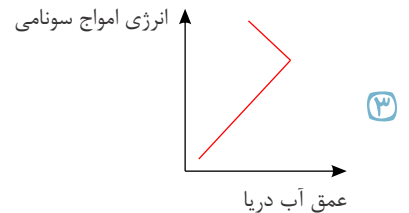
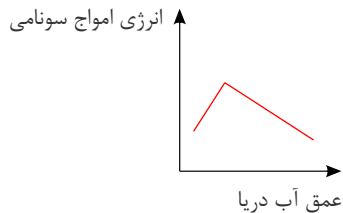
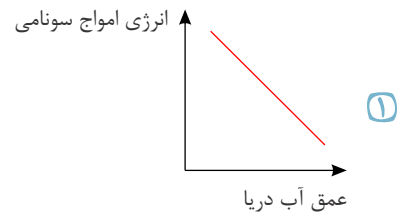
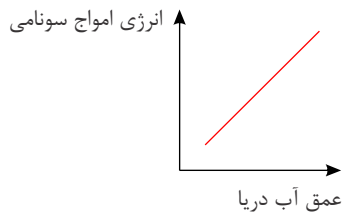


۷ سنگ‌های جوان‌تر از سنگ‌های هستند، به دلیل

- ۱ بستر اقیانوسها - قاره‌ها - نزدیک شدن ورقه‌ها به هم و تشکیل کوه
۲ قاره‌ها - بستر اقیانوسها - نزدیک شدن ورقه‌ها به هم و تشکیل کوه
۳ قاره‌ها - بستر اقیانوسها - دور شدن ورقه‌ها از هم در بستر اقیانوسها و گسترش بستر اقیانوسها
۴ بستر اقیانوسها - قاره‌ها - دور شدن ورقه‌ها از هم در بستر اقیانوسها و گسترش بستر اقیانوسها



۸ کدام یک از نمودارهای زیر می‌تواند رابطه بین انرژی امواج سونامی و عمق آب دریا را به درستی نشان دهد؟



۹ کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ در مورد ورقه‌های سازنده زمین، همیشه ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای فرورانش دارد.
- ۲ هنگامی که ورقه‌ها در کنار هم می‌لغزند، آتشفشان ایجاد می‌شود.
- ۳ ورقه‌های دورشونده، پوسته جدید اقیانوسی را می‌سازند.
- ۴ ضخامت ورقه قاره‌ای بیشتر از ورقه اقیانوسی است.

۱۰ منظور از ورقه یا سنگ‌کره قاره‌ای کدام یک از بخش‌های زیر است؟

- ۱ مجموع پوسته و گوشته زمین
- ۲ مجموع پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته
- ۳ گوشته جامد بالایی به همراه نرم‌کره
- ۴ پوسته زمین

۱۱ نوع حرکت ورقه‌ها در کدام گزینه نسبت به سایر گزینه‌ها، متفاوت است؟

- ۱ عربستان - آفریقا
- ۲ نازکا - اقیانوس آرام
- ۳ قطب جنوب - اقیانوس آرام
- ۴ هند - اوراسیا

۱۲ دستگاه لرزه‌نگار، به‌طور متوسط هر روز یک زمین‌لرزه بر روی چین‌خوردگی زاگرس ثبت می‌کند. زمین لرزه‌های این منطقه با کدام یک از

پدیده‌های زیر ارتباط دارد؟

- ۱ باز شدن دریای سرخ
- ۲ دور شدن قاره آسیا از اقیانوس هند
- ۳ باز شدن خلیج فارس
- ۴ دور شدن ورقه عربستان از ورقه اروپا - آسیا

۱۳ علامت‌های مناسب در موارد زیر به ترتیب از راست به چپ کدام‌اند؟

(الف) چگالی ورقه اقیانوسی چگالی ورقه قاره‌ای (به طور کلی)

(ب) چگالی مواد در قسمت‌های پایین‌تر سست‌کره چگالی مواد در قسمت‌های بالاتر سست‌کره

- ۱ > و <
- ۲ > و >
- ۳ < و <
- ۴ < و >

۱۴ کدام گزینه درست است؟

- ۱ چگالی ورقه قاره‌ای از ورقه اقیانوسی بیشتر است.
- ۲ ورقه آمریکای شمالی، بزرگ‌ترین ورقه سنگ‌کره است.
- ۳ در اثر برخورد دو ورقه اقیانوسی، ممکن است آتشفشان ایجاد شود.
- ۴ (میانگین) عمق آب در اقیانوس هند از (میانگین) عمق آب در خلیج فارس کمتر است.

۱۵ در چه تعداد از موارد زیر، گودال عمیق اقیانوسی تشکیل می‌شود؟

(الف) واگرایی دو ورقه اقیانوسی از هم / (ب) همگرایی ورقه اقیانوسی با ورقه قاره‌ای / (پ) واگرایی دو ورقه قاره‌ای از هم

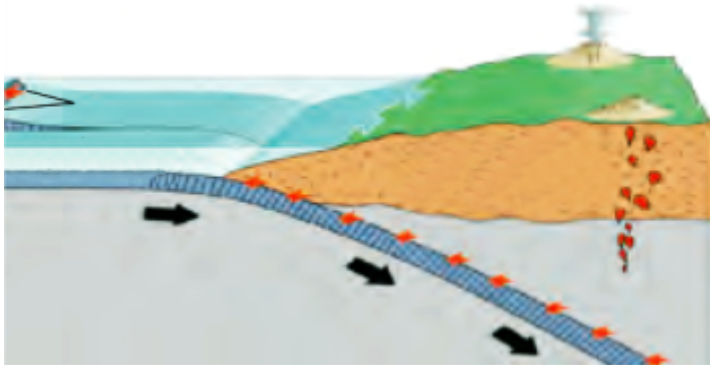
- ۱ صفر
- ۲ سه
- ۳ یک
- ۴ دو



۱۶) پیدایش دریای سرخ با کدام یک از موارد زیر در ارتباط است؟

- ۱) پیدایش دریای مازندران ۲) پیدایش رشته کوه زاگرس ۳) پیدایش رشته کوه هیمالیا ۴) پیدایش رشته کوه البرز

۱۷) در کدام منطقه، احتمال حرکتی که در شکل زیر می بینید، وجود دارد؟



- ۱) وسط اقیانوس اطلس: فاصله گرفتن ورقه آفریقا از آمریکای جنوبی
۲) قاره آسیا: برخورد ورقه هند به اوراسیا
۳) قاره آسیا: برخورد ورقه عربستان به ایران
۴) اقیانوس آرام: برخورد ورقه نازکا به آمریکای جنوبی

۱۸) کدام پدیده حاصل دور شدن ورقه های سنگ کره نیست؟

- ۱) تشکیل سنگ کره جوان اقیانوسی ۲) خروج مواد مذاب از شکاف میان ورقه ها
۳) تشکیل کوه های میان اقیانوسی مرتفع ۴) دراز گودال های اقیانوسی

۱۹) نقشه قاره های جهان را روی یک مقوا می کشیم و بعد از برش زدن آن ها، آن ها را مانند جورچین در کنار هم می چینیم. کدام مورد (موارد) به دلیل

این که «حاشیه برخی قاره ها به خوبی بر هم منطبق نمی شوند»، اشاره می کند؟

الف) فرسایش حاشیه قاره ها بر اثر تماس با آب دریا

ب) رسوب گذاری در حاشیه قاره ها

ج) فروانش ورقه های اقیانوسی به زیر ورقه های قاره ای

- ۱) فقط ب ۲) فقط ج ۳) فقط الف و ج ۴) فقط الف و ب

۲۰) ورقه بزرگ ترین ورقه سنگ کره است و حالت خمیری و نیمه مذاب دارد.

- ۱) اوراسیا - تمام گوشته ۲) اقیانوس آرام - تمام گوشته ۳) اوراسیا - بخشی از گوشته ۴) اقیانوس آرام - بخشی از گوشته