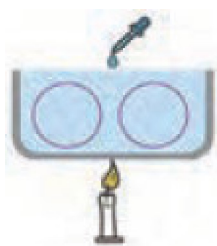


- ۱- سه مورد از دلایل وگنر برای جابجایی قاره‌ها را ذکر کنید.
- ۲- چه عاملی باعث حرکت ورقه‌های سنگ کره زمین می‌شود؟ توضیح دهید.
- ۳- چهار پدیده‌ای که از دور شدن ورقه‌ها ایجاد می‌شود را مختصراً توضیح دهید.
- ۴- ورقه‌های زمین به سه شکل مختلف می‌توانند نسبت به هم جابجا شوند. این سه شکل را بنویسید.
- ۵- چه عاملی سبب حرکت ورقه‌های سنگ کره‌ی زمین می‌شود؟
- ۶- چه عاملی سبب جریان همرفتی در خمیر کره می‌شود؟
- ۷- ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره‌ی زمین یک خشکی واحد و بزرگ به نام (پانگه‌آ - سوراخیا - گندوانا) وجود داشته است که اطراف آنرا اقیانوس (تتیس - پانتالاسا) فراگرفته است.
- ۸- دریای بین قاره‌های لورازیا و گندوانا را پر می‌کرد. (پانتالاسا - تتیس - پانگه‌آ)
- ۹- دریای تتیس بین قاره‌های پانگه‌آ و گندوانا را پر می‌کرد. صحیح ☐ غلط ☐
- ۱۰- اقیانوس پانتالاسا اطراف خشکی پانگه‌آ را فراگرفته بود. صحیح ☐ غلط ☐
- ۱۱- ورقه‌های سنگ کره بر روی خمیر کره که حالتی جامد و نیمه‌مذاب دارد حرکت می‌کنند. صحیح ☐ غلط ☐
- ۱۲- دلایل جابه‌جایی قاره‌ها را بیان کنید.
- ۱۳- بزرگ‌ترین ورقه سنگ کره، ورقه است که به‌طور کامل توسط آب پوشیده شده است. (اقیانوس اطلس - اقیانوس آرام)
- ۱۴- از تعدادی ورقه‌ی کوچک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده است. (خمیر کره - سنگ کره)
- ۱۵- خمیر کره بخشی از است که حالت خمیری و نیمه‌مذاب دارد. (سنگ کره - گوشته)
- ۱۶- علت حرکت ورقه‌های سنگ کره چیست؟
- ۱۷- دلیل جریان همرفتی داخل خمیر کره چیست؟
- ۱۸- در خمیر کره در قسمت پایین چگالی نسبت به قسمت‌های بالایی بیشتر است. صحیح ☐ غلط ☐
- ۱۹- به دلیل اختلاف دما و چگالی در قسمت‌های بالا و پایین پدیده همرفت ایجاد می‌شود. (سنگ کره - خمیر کره)



۲۰- در شکل زیر مسیر حرکت جوهر پخش شده در ظرف را رسم کنید.

۲۱- چگالی ورقه قاره‌ای از ورقه اقیانوسی بیش‌تر است. صحیح ○ غلط ○



۲۲- در شکل زیر مسیر حرکت جوهر پخش شده در ظرف را رسم کنید.

۲۳- ورقه اقیانوسی بیش‌تر از ورقه‌ی قاره است. (ضخامت - سن - چگالی)

۲۴- فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها را بیان کنید.

۲۵- شکل زیر چه چیزی را نشان می‌دهد؟



۲۶- حرکات ورقه‌های سنگ کره نسبت به هم چگونه است؟

۲۷- وقتی ورقه‌های سنگ کره از هم دور می‌شوند چه روی می‌دهد؟

۲۸- در اثر برخورد ورقه‌های سنگ کره چه پدیده‌هایی حاصل می‌آید؟

۲۹- در اثر برخورد ورقه‌ی عربستان به ورقه‌ی ایران، رشته‌کوه به وجود آمده است. (البرز - زاگرس)

۳۰- مهم‌ترین ناحیه لرزه‌خیز جهان در اطراف است. (اقیانوس اطلس - اقیانوس آرام)

۳۱- چگونه در اثر برخورد ورقه اقیانوسی به قاره‌ای زمین‌لرزه ایجاد می‌شود؟

۳۲- در حرکت ورقه‌های سنگ کره در کنار هم می‌لغزند.

۳۳- حرکت امتداد لغز ورقه‌های سنگ کره بیش‌تر در (بستر اقیانوس‌ها - قاره‌ها) رخ می‌دهد و باعث ایجاد (زمین‌لرزه - آتش فشان) می‌گردد.

۳۴- هنگامی که در بستر اقیانوس‌ها، زمین لرزه یا آتش فشان رخ می‌دهد، ممکن است سونامی ایجاد کند. صحیح ○ غلط ○

۳۵- امواج سونامی انرژی بسیار زیادی دارند و در هنگام رسیدن به سواحل، خسارت‌های زیادی برجا می‌گذارند.
○ غلط ○ صحیح

۳۶- در اثر برخورد ورقه‌ی به ورقه‌ی ایران، رشته کوه زاگرس ایجاد شده است. (ترکیه - عربستان)

۳۷- در اثر ورقه‌ها در دریای سرخ، ورقه‌ی عربستان با ورقه‌ی ایران برخورد کرده است. (دورشدن - نزدیک‌شدن)

۳۸- برخورد ورقه‌ی عربستان با ورقه‌ی ایران در کدام نواحی ایران زلزله ایجاد می‌کند؟

۳۹- چگونگی ایجاد رشته کوه را توضیح دهید.

۴۰- شکستگی در پوسته‌ی زمین به چند حالت است؟

۴۱- گسل چگونه ایجاد می‌شود؟

۴۲- درزه در پوسته‌ی زمین چگونه ایجاد می‌شود؟

۴۳- انواع شکستگی را در شکل‌های زیر نام‌گذاری کنید.



۴۴- کلمات و مفاهیم مرتبط در قسمت الف و ب را با خط به یک‌دیگر وصل کنید.

الف

ب

(a) پانتالاسا

(۱) شکستگی پوسته‌ی زمین

(b) آتش فشان

(۲) دریای بین لورازیا و گندوانا

(c) درزه

(۳) آزاد شدن انرژی درونی زمین

(d) رشته کوه

(e) تتیس

(f) زمین لرزه

۴۵- هنگامی که در ، زمین‌لرزه یا آتش‌فشان رخ دهد، ممکن است سونامی ایجاد شود. (قاره‌ها - اقیانوس‌ها)

۴۶- علت حرکت ورقه‌های سنگ کره، جریان همرفتی در است. (گوشته - خمیر کره)

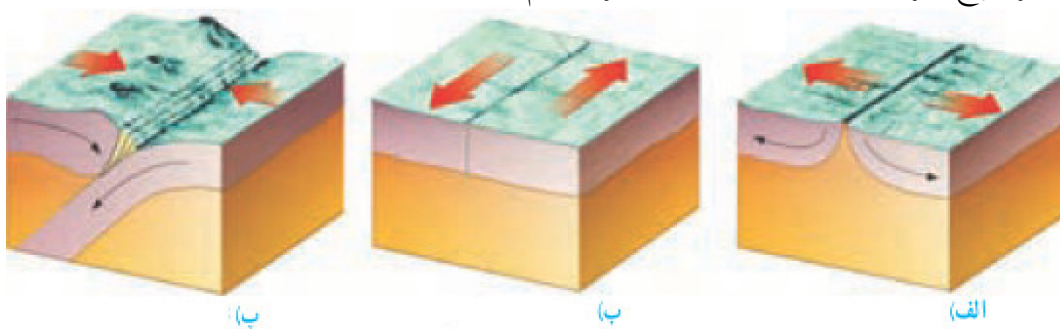
۴۷- دریاچه‌ی خزر، در شمال کشورمان، باقی‌مانده‌ی دریای است. (پانتالاسا - تتیس)

۴۸- نظریه‌ی زمین‌ساخت ورقه‌ای را بیان کنید.

۴۹- در محل دور شدن ورقه‌ها چه پدیده‌هایی حاصل می‌آید؟

۵۰- چگونه در اثر برخورد ورقه‌ی اقیانوسی با ورقه‌ی قاره‌ای آتش‌فشان ایجاد می‌شود؟

۵۱- در شکل‌های زیر انواع حرکت‌های ورقه‌های سنگ کره را نام‌گذاری کنید.



۵۲- قاره‌ی لورازیا شامل کدام سرزمین‌های امروزی بوده است؟

۵۳- قاره‌ی گندوانا شامل کدام سرزمین‌های امروزی بوده است؟

۵۴- فرضیه‌ی گسترش بستر اقیانوس‌ها را مطرح کرد. (وگنر - هس)

۵۵- یکی از شواهد جابه‌جایی قاره‌ها انطباق حاشیه آمریکای جنوبی با حاشیه‌ی آفریقا بوده است.

۵۶- سرعت و انرژی سونامی با عمق آب چه ارتباطی دارد؟

۵۷- در هنگام برخورد ورقه‌ی اقیانوسی و قاره‌ای با یک‌دیگر، کدام ورقه فرورانده می‌شود؟ چرا؟

۵۸- رشته‌کوه زاگرس در اثر برخورد ورقه‌ی دریای سرخ با ورقه‌ی ایران ایجاد شده است. صحیح ○ غلط ○

۵۹- حرکت امتداد لغز ورقه‌های زمین بیش‌تر در کدام نواحی صورت می‌گیرد؟