

۱۲

فصل دوازدهم

زمین‌شناسی

۱- گزینه الف. دز حدود دویست میلیون سال پیش، یک خشکی واحد به نام پانگه آ و یک مجموعه آبی به نام پانتالاسا وجود داشت.

۲- گزینه ب. دریای تتیس فضای بین خشکی های لورازیا و گندوانا را پر کرده بود.

۳- گزینه ب. شکل ۴ کتاب

۴- گزینه ج. ورقه های اقیانوسی چگالی بیشتری دارند پس به زیر ورقه های قاره ای رانده می شوند. مجمع فرهنگی آموزشی

۵- گزینه ب. علامه طباطبائی

۶- گزینه ب.

۷- گزینه ج. در این حرکت تنها ایجاد زمین لرزه داریم و آتشفشان رخ نمی دهد.

۸- گزینه د. اصطکاک بین ورقه ها باعث ذوب شدن سنگ ها و در نتیجه بروز آتشفشان می شود.

۹- گزینه ج. هرچه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد، احتمال وقوع سونامی بالاتر می رود.

۱۰- گزینه د. اگر بعد از ایجاد شکستگی، سنگ های اطراف جابجا شوند، گسل تشکیل و اگر این سنگ ها جابجا نشوند، درزه تشکیل می شود.

۱۱- گزینه د. وگنر معتقد بود که علت حرکت قاره ها، عواملی همچون پرخش زمین و جزر و مد است.

۱۲- گزینه ب. جریان همرفتی در سست کره مشاهده می شود. مجمع فرهنگی آموزشی

۱۳- گزینه ب.

۱۴- گزینه ج.

۱۵- گزینه ج. رسوبات در حالت عادی به شکل افقی رسوب می کنند و این برخورد ورقه ها است که باعث ایجاد چین خوردگی در این رسوبات می شود.

۱۶- گزینه ب. مواد مذاب از وسط دریای سرخ رسوب کرده و به سمت بالا می آیند و در نتیجه یک پوسته جدید را می سازند. این پوسته به دو طرف حرکت کرده و باعث حرکت ورقه عربستان به سمت ورقه ایران می شود.

۱۷- گزینه الف. امتداد لغز تقریباً در همه موارد تنها باث بروز زمین لرزه می شود.

۱۸- گزینه ج. هری هس نظریه گشترش بستر اقیانوس ها را مطرح کرد.

۱۹- گزینه ج. حرکات نزدیک شونده و برخورد ورقه ها عمال ایجاد گسل ها می باشد.

۲۰- گزینه د. جریان همرفت دلیل اصلی حرکت ورقه ها است.

۲۱- گزینه د. علامه طباطبائی

- ۲۲- گزینه ج. به یاد داشته باشید که ورقه‌های اقیانوسی ضخامت کمتر و چگالی بیشتری نسبت به ورقه‌های قاره‌ای دارند.
- ۲۳- گزینه ب. دلیل اصلی ایجاد گسل و شکستگی روی سنگ‌ها، حرکت ورقه‌ها در پوسته زمین است.
- ۲۴- گزینه ج. شکل نشان دهنده حرکت امتداد لغز است که تنها باعث ایجاد زمین لرزه می‌شود.
- ۲۵- گزینه الف. در این منطقه مواد مذاب از سست کره خارج شده و بعد از انجماد، سنگ‌های جدید شکل می‌گیرد.
- ۲۶- گزینه ج.
- ۲۷- گزینه د. در تمامی انواع حرکات زمین امکان بروز زمین لرزه وجود دارد.
- ۲۸- گزینه الف.
- ۲۹- گزینه د.
- ۳۰- گزینه الف. بقایای جاندار باید در محلی باشد که تحت تاثیر اکسیژن هوا قرار نگیرد و نبود اکسیژن خود یک عامل نگهدارنده برای تشکیل فسیل است.
- ۳۱- گزینه د. کیسه تنان بخش سختی در بدن خود ندارند و در نتیجه احتمال تشکیل فسیل از بقایای آن‌ها کمتر است.
- ۳۲- گزینه د. وجود فسیل مرجان نشان دهنده آن است که در آن منطقه در گذشته دور، یک دریای کم عمق وجود داشته است.
- ۳۳- گزینه ب. اکثر فسیل حشرات که کاملاً سالم مانده‌اند در صمغ درختان یافته شده‌اند.
- ۳۴- گزینه الف.
- ۳۵- گزینه ب.
- ۳۶- گزینه ج. این تصویر نشان دهنده رد پای یک جاندار است که تبدیل به فسیل شده است.
- ۳۷- گزینه ج.
- ۳۸- گزینه ج. برای تشکیل این فسیل‌ها، آب‌های زیرزمینی باید به بدن موجود نفوذ کند.
- ۳۹- گزینه ج. فسیل‌های راهنما در همه جا پیدا می‌شوند.
- ۴۰- گزینه د. غضروف یک بخش نرم به حساب می‌آید در نتیجه احتمال تشکیل فسیل از آن کمتر است.
- ۴۱- گزینه ب. اولین مرحله برای کشف منابع سوخت‌های فسیلی، تهیه کردن عکس‌های ماهواره‌ای است.
- ۴۲- گزینه د. محیط‌های دریایی همیشه بهتر از محیط‌های دیگر برای تشکیل فسیل‌ها هستند.
- ۴۳- گزینه د. این فسیل نشان دهنده یک فسیل جایگزین شده است.

۴۴- گزینه الف. احتمال تشکیل فسیل در مناطق دریایی و اقیانوسی بالاتر است.

۴۵- گزینه ج. در آخرین مرحله برای اکتشاف چاه های نفت، از سنگ ها نمونه برداری کرده و فسیل های موجود در آن را بررسی می کنند.

۴۶- گزینه د. این موجودات تنها موجوداتی هستند که در همه جا یافت می شوند پس می توانند تشکیل یک فسیل راهنما را دهند.

۴۷- گزینه الف. تنها در این مورد، رسوبات نرم به داخل صدف نفوذ کرده و تشکیل یک فسیل را می دهد.

۴۸- گزینه د. با فسیل ها نمی توان سن قطعی لایه های رسوبات را بررسی کرد. بلکه تنها می توان یک قدمت نسبی تعیین کرد.

۴۹- گزینه ج. پایین ترین لایه قدیمی ترین لایه ها و بالاترین لایه ها، جدیدترین آن ها هستند.

۵۰- گزینه الف. آوند چوبی در تنه درخت بسیار بخش محکمی بوده و احتمال تشکیل فسیل از آن بسیار بالا است.

۵۱- گزینه ب.

۵۲- گزینه ب. هر چه فسیل ها در لایه های عمیق تر باشند، قدیمی تر بوده و در نتیجه احتمالا مرتبط با موجودی ساده هستند.

۵۳- گزینه ج.

۵۴- گزینه ب. چون رسوبات به داخل صدف وارد شده است، احتمالا فسیل تشکیل شده یک قالب داخلی است.

۵۵- گزینه د.

۵۶- گزینه د. فعالیت کتاب - صفحه ۸۱

