

زیست و زمین

۱- فسیل کاملی از یک جاندار در محیطی تشکیل شده است. در کدام یک از موارد زیر احتمال تشکیل فسیل کامل از بقیه بیش تر است؟

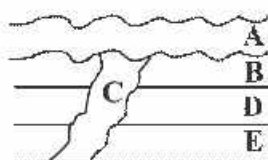
- (۱) خاکسترهای آتشفشانی (۲) صمغ گیلهان (۳) معادن نمک (۴) دریاچه های کم عمق

۲- متن زیر درباره کدام جاندار به درستی بیان شده است؟

در سطح بدن و زیر پوستشان خارهایی وجود دارد. این جانور دریازی است. دستگاه گردش آب درون بدنش وجود دارد که کار دستگاه گردش خون، تنفس و دفع را انجام می دهند.

- (۱) سکه شنی (۲) خرچنگ پهن (۳) عقرب (۴) حلزون

۳- در شکل زیر، کدام گزینه، ترتیب لایه ها را از قدیم به جدید از راست به چپ درست نشان می دهد؟ (لایه های رسوبی وارونه نشده اند).



(۱) A - B - C - D - E

(۲) E - D - B - C - A

(۳) A - C - B - D - E

(۴) E - D - C - B - A

۴- در کدام گزینه به ترتیب یک کرم لوله ای انگلی، کرم حلقوی و کرم پهن وجود دارد؟

- (۱) کرم قلاب دار - کرم خاکی - زالو
(۲) کرمک - کرم خاکی - کرم قلاب دار
(۳) زالو - کپک - کرم آسکاریس
(۴) کرم آسکاریس - زالو - کرم کدو

۵- کدام گزینه درباره فسیل ها درست نیست؟

- (۱) می توان برای شناسایی ذخایر سوخت های فسیلی از فسیل جانداران استفاده کرد.
(۲) فسیل های راهنما در همه جا پیدا نمی شوند، ولی تشخیص آنها آسان است.
(۳) دانشمندان با مطالعه فسیل ها، جابه جایی قاره ها را اثبات کرده اند.
(۴) با کمک فسیل ها می توان سن لایه های پوسته زمین را تخمین زد.

۶- کدام گزینه نمی تواند عبارت زیر را به درستی کامل کند؟

در فسیل سیلیسی شده تنه درخت

- (۱) ترکیب شیمیایی مواد سازنده آن تغییر می کند.
(۲) در شکل ظاهری قسمت های سخت تنه درخت تغییر ایجاد می شود.
(۳) قسمت های باقی مانده تنه درخت بعد از مدتی به طور کامل حل می شود و جای آن را مواد معدنی موجود در آب می گیرد.
(۴) مواد معدنی جایگزین شده معمولاً از ترکیبات سیلیسی و آهکی است.

۷- کدام گزینه درباره ملخ درست نیست؟

- (۱) بدن آن از سه قسمت تشکیل شده است.
- (۲) سوراخهای تنفسی در ناحیه سر قرار دارد.
- (۳) این جاندار برای رشد پوست اندازی می کند.
- (۴) این جاندار سه جفت پا و دو جفت بال دارد.

۸- کدام گزینه نمودار را به درستی کامل می کند؟

- (۱) پشه - میگو - خرچنگ
- (۲) زنبور - رتیل - خرخاکی
- (۳) پروانه - عنکبوت - کبک
- (۴) ملخ - خرچنگ - میگو

