

## زیست و زمین

۱- کدام یک از جانوران زیر، انگل نمی‌باشد؟

- (۱) پلناریا (۲) آسکاریس (۳) زالو (۴) لیسه

۲- همه جانداران زیر، در بدن خود آب را به گردش در می‌آورند، به جز .....

- (۱) اسفنج (۲) عروس دریایی (۳) هشت پا (۴) ستاره دریایی

۳- کنه، خرخاکی و پروانه، به ترتیب دارای چند پا هستند؟

- (۱) ۱۰ - ۸ - ۶ (۲) ۶ - ۸ - ۱۰ (۳) ۶ - ۱۰ - ۸ (۴) ۱۰ - ۶ - ۸

۴- ملخ:

(۱) سه قسمت در بدن، سوراخ‌های تنفسی در ناحیه شکم و یک جفت بال دارد.

(۲) دو قسمت در بدن، ۸ اندام حرکتی و دو جفت بال دارد.

(۳) سه قسمت در بدن، چشم ساده و مرکب و سوراخ‌های تنفسی در ناحیه شکم دارد.

(۴) دو قسمت در بدن، سه جفت بال و ۱ اندام حرکتی دارد.

۵- در تشکیل فسیل:

(۱) فقط دارا بودن قسمت سخت کافی است.

(۲) بقایای جاندار فقط باید لایه لای رسوبات عمیق دریا قرار بگیرد تا فسیل تشکیل شود.

(۳) علاوه بر دارا بودن قسمت‌های سخت، دور بودن جاندار از عوامل قاسدکننده نیز ضروری است.

(۴) قسمت‌های نرم بدن جانداران هرگز نمی‌توانند به فسیل تبدیل شوند.

۶- وجود زغال‌سنگ و سنگ نمک در یک محیط، به ترتیب بیانگر آب و هوای ..... و ..... می‌باشد.

- (۱) گرم و خشک - گرم و مرطوب (۲) گرم و مرطوب - معتدل و مرطوب

- (۳) گرم و خشک - سرد و کوهستانی (۴) گرم و مرطوب - گرم و خشک

۷- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

(۱) جانداری که به عنوان موج شکن طبیعی عمل می‌کند، دارای یاخته‌های رشته‌دار در دیواره بدن خود می‌باشد.

(۲) جانداری که اکسیژن مورد نیاز خود را از طریق پوست به دست می‌آورد، در دستگاه گوارش خود دهان و مخرج دارد.

(۳) جانداری که ۶ پای حرکتی بندبند دارد، دارای ساختاری به نام صدف روی بدن خود می‌باشد.

(۴) جانداری که توسط گوشت آلوده به روده انسان منتقل می‌شود، مواد دفعی را از طریق مخرج از بدن خود خارج می‌کند.

۸- طبق نظریه جابه‌جایی قاره‌ها، فسیل‌های ..... و ..... با هم شباهت زیادی دارند.

- (۱) حاشیه شرقی آفریقا و حاشیه غربی آمریکای جنوبی (۲) حاشیه غربی آفریقا و حاشیه شرقی آمریکای جنوبی

- (۳) حاشیه شرقی اروپا و حاشیه غربی آمریکای شمالی (۴) حاشیه غربی اروپا و حاشیه شرقی آمریکای شمالی