

زیست و زمین

عقاب → → گیاه

مار (۴)

خرگوش (۳)

ملخ (۲)

قارچ (۱)

۱- در جاهای خالی کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

۲- کدام جمله صحیح است؟

(۱) بیشتر سیارک‌ها بین مدار مشتری و مریخ قرار دارند.

(۲) ویروس ایدز به گلبول‌های قرمز حمله می‌کند.

(۳) تمام قارچ‌ها پر یاخته‌اند.

(۴) بیشترین درصد فراوانی عناصر در خورشید مربوط به هلیوم است.

۳- کدام جمله صحیح نمی‌باشد؟

(۱) هندوستان از قاره آفریقا جدا شده است.

(۲) به دلیل پگالی بیشتر هنگام (ابر خورد) ورقه قاره‌ای به زیر ورقه اقیانوسی می‌رود.

(۳) بیشتر فسیل‌ها مربوط به محیط‌های دریایی هستند.

(۴) وجود زغال‌سنگ در یک منطقه نشان دهنده وجود جنگل و آب و هوای مرطوب در گذشته آن منطقه است.

۴- کدام مثال از همزیستی با بقیه متفاوت است؟

(۱) میگو و مارماهی

(۳) قارچ و جلبک

(۲) کوسه ماهی و ماهی کوچک که همراه او شنا می‌کند

(۴) زنبور و گیاه گل‌دار

۵- اگر در یک ماهی دم نامتقارن باشد، کدام مورد را می‌توان به آن نسبت داد؟

(۱) ندلشتن سرپوش آبشش

(۲) جزو ماهی‌های استخوانی است

(۳) دهان در جلوی بدن

(۴) دهانی مانند بادکش دارد.

۶- کدام جمله نادرست است؟

(۱) تمساح مثالی از سوسمارها است.

(۳) تنوع خزندگان با گذشت زمان کمتر شده است.

(۲) از سم مارها داروهای ضدخونریزی تهیه می‌شود.

(۴) وجود صفحات استخوانی در خزندگان مانع از دست دادن آب بدن می‌شود.

۷- کدام جمله صحیح است؟

(۱) تمام بی‌مهره‌ها اسکلت خارجی دارند.

(۲) زالو جزو گروه کرم‌های حلقوی است. بیشتر گونه‌های کرم‌های حلقوی انگل است.

(۳) غذای بیشتر ماهی‌های آب شیرین از حشرات است.

(۴) در ستاره دریایی دستگاه دفع جداگانه وجود دارد.

۸- چند جمله از جملات داده شده نادرست است؟

(الف) در حضور نور و آب کافی فتوسنتز فقط وقتی به صفر می‌رسد که مقدار CO_2 هم به صفر می‌رسد.

(ب) ارتفاع خزها چند سانتی‌متر بیشتر نمی‌شود.

(پ) سرخس‌ها مانند خزها آوند ندارند و با هاگ تولیدمثل می‌کنند.

(ت) در گیاهانی که رگبرگ منشعب دارند، تعداد گلبرگ‌ها ضریبی از ۳ می‌باشد.

(۱) صفر

(۲) یک جمله

(۳) دو جمله

(۴) سه جمله