

زیست و زمین

۱- کدام یک از ویژگی‌های گیاهان تک لپه نیست؟

- (۱) ریشه افشان (۲) رگبرگ‌های منشعب (۳) گلبرگ‌های مضرب ۳ (۴) دانه تک قسمتی

۲- طبقه‌بندی جلبک‌ها و باکتری‌ها، بیشتر بر اساس کدام صفات انجام می‌شود؟

- (۱) اندازه - بیماری‌زا بودن (۲) مفید یا مضر بودن - شکل (۳) رنگ - شکل (۴) تعداد سلول - نوع تغذیه

۳- کدام پدیده زمین‌شناسی در تمام حرکات ورقه‌های سنگ کره به وجود می‌آید؟

- (۱) آتشفشان (۲) زلزله (۳) تشکیل کوه (۴) تشکیل جزیره

۴- کمربند لرزه‌خیز اقیانوس آرام، به کدام قاره‌ها اتصال دارد؟

- (۱) اروپا - آسیا - اقیانوسیه (۲) آسیا - آفریقا - آمریکای شمالی (۳) آسیا - اروپا - آمریکای جنوبی (۴) آسیا - آمریکای شمالی - آمریکای جنوبی

۵- در گیاه سرخس، گیاه کاج

- (۱) همانند - تخمک و دانه گرده در ایجاد گیاه جدید نقش دارند.
 (۲) برخلاف - برآمدگی‌های قهوه‌ای رنگ پشت برگ‌ها، مسئول رشد و تکثیر گیاهان جدید هستند.
 (۳) همانند - ساقه‌های ضخیم و بلند دارند.
 (۴) برخلاف - در مناطق گرم و خشک رشد می‌کنند.

۶- در کدام گزینه سلسله مراتب طبقه‌بندی جانداران، به درستی بیان شده است؟

- (۱) جاندارانی که در یک شاخه قرار دارند، قطعاً رده یکسان دارند.
 (۲) جاندارانی که در یک راسته قرار دارند، قطعاً گونه یکسان دارند.
 (۳) جاندارانی که در یک خانواده قرار دارند، قطعاً راسته یکسان دارند.
 (۴) جاندارانی که در یک سلسله قرار دارند، قطعاً جنس یکسان دارند.
 ۷- سن یک نفر در سیاره‌های الف، ب، پ به ترتیب ۱۴، ۳۳ و ۲۵ سال می‌باشد. ترتیب قرار گرفتن سیارات از لحاظ نزدیکی به خورشید کدام گزینه است؟

- (۱) الف - پ - ب (۲) ب - پ - الف (۳) الف - ب - پ (۴) پ - الف - ب

۸- از بین گزینه‌های زیر، چند مورد نادرست است؟

- الف) تعداد روزنه‌ها در دو طرف برگ یکسان است.
 ب) شیره خام، حاوی آب و مواد آلی است و از ریشه به سمت قسمت‌های بالایی گیاه حرکت می‌کند.
 پ) در فتوسنتز، قند و اکسیژن تولید می‌شود.
 ت) هر تار کشنده، از چندین سلول ساخته شده است.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) همه موارد