

زیست و زمین

۱- علت تشکیل کدام دریاچه، شکستگی قسمتی از سنگ کره است؟

- (۱) دریاچه‌ی درون غار علیصدر (۲) دریاچه‌ی سیلان (۳) دریاچه‌ی ارومیه (۴) دریاچه‌ی خزر

۲- کدام یک از گزینه‌های زیر در ارتباط با شکل و نقش یاخته‌های قرمز خونی به درستی نوشته نشده است؟

- (۱) انتقال گاز CO_2 در خون را به عهده دارند. (۲) انتقال گاز O_2 در خون را بر عهده دارند.
(۳) در انعقاد خون نقش دارند. (۴) شکل سکه مانند با وسط فرو رفته دارند.

۳- در صورت مخلوط کردن 50° گرم آهک با دو لیوان آب، مخلوطی با خاصیت به وجود می‌آید و رنگ کاغذ پی‌اچ در تماس با آن می‌شود.

- (۱) اسیدی - آبی (۲) اسیدی - قرمز (۳) بازی - قرمز (۴) بازی - آبی

۴- کدام کربوهیدرات، مرکب نیست؟

- (الف) نشاسته (ب) گلوکز (پ) سلولز
(۱) الف (۲) الف و پ (۳) ب (۴) ب و پ

۵- اگر بخواهیم یاخته را به یک کارخانه تولید مواد غذایی تشبیه کنیم، در این صورت «موتورخانه» همانند کدام یک از بخش‌های درون یاخته عمل می‌کند؟

- (۱) رناتن (۲) کریچه (۳) راکیزه (۴) دستگاه گلزی

۶- کدام عبارت در مورد آب‌های زیرزمینی درست است؟

- (۱) آلودگی میکروبی آب‌های زیرزمینی نسبت به آب‌های سطحی بیشتر است.
(۲) آب‌های زیرزمینی غالباً بی‌رنگ، بی‌بو و دارای مواد تیره کننده‌اند.
(۳) املاح معدنی محلول در آب‌های زیرزمینی نسبت به آب‌های سطحی کمتر است.
(۴) آب‌های زیرزمینی ترکیب شیمیایی و دمای ثابت دارند.