

۱- رشته‌های سبز رنگی که در آب‌های راکد و یا جوی‌های آب وجود دارند جزء هستند.

- (۱) خزه‌ها (۲) سرخس‌ها (۳) دم اسبی‌ها (۴) جلبک‌ها

۲- اندازه‌ی کدام یک از همه کوچک‌تر است؟

- (۱) مخمر (۲) اسپریل (باکتری)
(۳) گلبول سفید (۴) ویروس فلج اطفال

۳- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) همه‌ی سلول‌های بدن به انرژی احتیاج دارند.
(۲) همه‌ی سلول‌های بدن یک اندازه می‌باشند.
(۳) همه‌ی سلول‌های بدن یک کار انجام می‌دهند.
(۴) همه‌ی سلول‌های بدن شکل یکسان دارند.

۴- یکی از تفاوت‌های سلول جانوری و گیاهی شکل این دو سلول است. سلول‌های جانوری دارای شکل که علت آن نداشتن است.

- (۱) هندسی نامنظم - غشاء سلولی
(۲) هندسی نامنظم - دیواره‌ی سلولی
(۳) هندسی منظم - غشاء سلولی
(۴) هندسی منظم - دیواره‌ی سلولی

۵- جدیدترین و پیشرفته‌ترین میکروسکوپ‌های نوری می‌توانند نمونه را تا برابر بزرگ‌تر نشان دهند.

- (۱) ۲۰۰۰۰۰ (۲) ۲۰۰۰۰۰
(۳) ۲۰۰۰ (۴) ۲۰۰

۶- نابود شدن کدام گروه در موجودات زنده‌ی محیط زیست، آسیب کم‌تری وارد می‌کند؟

- (۱) گوشت‌خواران (۲) تجزیه‌کننده‌ها
(۳) گیاهان (۴) گیاه‌خواران

۷- انرژی به چه صورتی از موجودی به موجود زنده‌ی دیگر انتقال می‌یابد؟

- (۱) مکانیکی (۲) تابشی
(۳) شیمیایی (۴) گرمایی

۸- کدامیک از جانداران زیر نقش مهمتری در تکمیل چرخه‌ی مواد در طبیعت بر عهده دارند؟

(۲) گیاهان سبز

(۱) باکتری‌ها

(۴) گوسفندها

(۳) جلبک‌ها

۹- کدامیک از موارد زیر عامل بیماری‌های واگیر (مسری) می‌باشد؟

(۲) باکتری

(۱) کرم‌های انگلی

(۴) همه موارد

(۳) ویروس

۱۰- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) روزنه‌ها بین دو بشره برگ قرار دارند.

(۲) میکروسکوپ‌های نوری قوی‌تر از میکروسکوپ‌های الکترونی است.

(۳) در میکروسکوپ‌های نوری یک عدسی چشمی وجود دارد.

(۴) واحد اندازه‌گیری سلول میکرومتر است.

مغوشانند

۱- گزینه ۴

به این جلبک‌های سبز، جلبک‌های اسپروژیر می‌گویند.

۲- گزینه ۴

ویروس‌ها از همه کوچک‌تر می‌باشند.

۳- گزینه ۱

همه‌ی سلول‌ها به هر شکل و اندازه‌ای که باشند و هر وظیفه‌ای که داشته باشند برای فعالیت‌های خود به انرژی احتیاج دارند.

۴- گزینه ۲

وجود دیواره‌ی سلولی به گیاه، شکل منظم هندسی می‌دهد.

۵- گزینه ۳

۶- گزینه ۱

۷- گزینه ۳

۸- گزینه ۱

باکتری‌ها مواد را تجزیه کرده و آن را دوباره به طبیعت برمی‌گرداند تا چرخه‌ی مواد در طبیعت ادامه یابد.

۹- گزینه ۴

همه‌ی عوامل نامبرده می‌توانند از یک جاندار به جاندار دیگر انتقال یابند.

۱۰- گزینه ۴

روزنه در بشرهای بالایی و پایینی برگ‌ها قرار دارند. میکروسکوپ‌های الکترونی به مراتب قوی‌تر از میکروسکوپ‌های نوری‌اند.

در میکروسکوپ‌های نوری گاه ۳ یا ۴ عدسی چشمی قرار دارد، ولی واحد اندازه‌گیری سلول، میکرومتر است.