

- ۱- باد و آب جاری به ترتیب، چه نوع انرژی هایی دارند؟
(۱) جنبشی - پتانسیل (۲) پتانسیل - جنبشی (۳) جنبشی - جنبشی (۴) پتانسیل - پتانسیل
- ۲- کرم شب تاب، کدام صورت انرژی را به انرژی نورانی تبدیل می کند؟
(۱) گرمایی (۲) شیمیایی (۳) مکانیکی (۴) جنبشی
- ۳- کدام یک از انرژی های زیر، هم از نوع جنبشی می باشد و هم از نوع پتانسیل؟
(۱) مکانیکی (۲) هسته ای (۳) گرمایی (۴) نورانی
- ۴- در لامپ روشن، انرژی الکتریکی به کدام یک از موارد زیر تبدیل می شود؟
(۱) نورانی (۲) گرمایی (۳) تابشی (۴) همه ی موارد
- ۵- با کدام وسیله، می توان قسمت های مختلف یک سلول را مشاهده کرد؟
(۱) ذره بین (۲) تلسکوپ (۳) میکروسکوپ (۴) آینه
- ۶- در بین سلول های زیر، کدام سلول بلندتر است؟
(۱) چشم (۲) گوش (۳) سلول عصبی (۴) سلول استخوانی
- ۷- کدام جاندار زیر، تک سلولی می باشد؟
(۱) خرگوش (۲) سیب (۳) انسان (۴) باکتری
- ۸- برگ ها برای انجام عمل غذاسازی، از کدام گاز موجود در هوا استفاده می کنند؟
(۱) اکسیژن (۲) کربن دی اکسید (۳) آرگون (۴) نیتروژن
- ۹- سه ماده ی اولیه ی مورد نیاز برای غذاسازی گیاهان سبز (فتوسنتز) کدامند؟
(۱) انرژی - ماده قندی - آب و املاح (۲) اکسیژن - ماده قندی - گازهای تنفسی
(۳) آب و املاح - گازهای تنفسی - انرژی (۴) اکسیژن - کربن دی اکسید - آب و املاح
- ۱۰- محصول نهایی فتوسنتز در گیاهان، کدام مورد می باشد؟
(۱) ماده قندی و آب (۲) اکسیژن و ماده قندی (۳) اکسیژن و آب (۴) کربن دی اکسید و ماده قندی
- ۱۱- زندگی بین مورچه و شته، ... می باشد.
(۱) هم سفرگی (۲) هم یاری (۳) انگلی (۴) صیادی
- ۱۲- در کدام یک از موارد زیر، از برگ گیاه استفاده می شود؟
(۱) قهوه (۲) دارچین (۳) چای (۴) زردچوبه
- ۱۳- بیش ترین مقدار سبزینه ی گیاه، در کدام قسمت گیاه ذخیره شده است؟
(۱) ساقه (۲) ریشه (۳) برگ (۴) میوه
- ۱۴- گیاهان سبز چه زمانی کربن دی اکسید بیش تری تولید می کنند و چه زمانی، کربن دی اکسید بیش تری مصرف می کنند؟
(۱) روز - روز (۲) شب - شب (۳) روز - شب (۴) شب - روز
- ۱۵- گیاهان چگونه کربن دی اکسید را در عمل فتوسنتز جذب می کنند؟
(۱) از طریق ریشه (۲) از طریق ساقه (۳) از طریق روزنه های برگ ها (۴) از طریق آوندها

- ۱۶- نفت جز کدام یک از منابع طبیعی می باشد؟
 (۱) زنده و تجدید شدنی (۲) زنده و تجدید نشدنی (۳) غیر زنده و تجدید شدنی (۴) غیر زنده و تجدید نشدنی
- ۱۷- کدام یک از موارد زیر، کمترین آسیب را به محیط زیست می زند؟
 (۱) آلوده کردن هوا با دودهای کارخانه ها و اتومبیل ها (۲) قطع درختان پیر جنگل ها
 (۳) ریختن زباله (۴) آتش سوزی در جنگل ها
- ۱۸- کدام انرژی، محیط زیست را آلوده می سازد؟
 (۱) الکتریسته (۲) باد (۳) سوخت فسیلی (۴) خورشید
- ۱۹- کدام یک از حالت های زیر در مورد زنجیره ی غذایی، درست است؟
 (۱) خرگوش → عقاب → هویج (۲) خرگوش → هویج → عقاب
 (۳) عقاب → خرگوش → هویج (۴) عقاب → هویج → خرگوش
- ۲۰- کدام یک، به دستگاه تنفسی آسیب می رساند؟
 (۱) آبله (۲) حصه (۳) آنفلوآنزا (۴) فلج اطفال
- ۲۱- دکتر به سعید توصیه کرده است که در جمع بچه ها حاضر نشوند، چون بیماری او ... بود.
 (۱) مزمن (۲) مسری (۳) عفونی (۴) ارثی
- ۲۲- کدام یک از بیماری های زیر، مسری است؟
 (۱) شب کوری (۲) کم خونی (۳) وبا (۴) مرض قند