

- ۱- باد و آب جاری به ترتیب، چه نوع انرژی‌هایی دارند؟  
 (۱) جنبشی - پتانسیل (۲) پتانسیل - جنبشی (۳) جنبشی - جنبشی (۴) پتانسیل - پتانسیل
- ۲- کرم شب‌تاب، کدام صورت انرژی را به انرژی نورانی تبدیل می‌کند؟  
 (۱) گرمایی (۲) شیمیایی (۳) مکانیکی (۴) جنبشی
- ۳- کدام یک از انرژی‌های زیر، هم از نوع جنبشی می‌باشد و هم از نوع پتانسیل؟  
 (۱) مکانیکی (۲) هسته‌ای (۳) گرمایی (۴) نورانی
- ۴- در لامپ روشن، انرژی الکتریکی به کدام یک از موارد زیر تبدیل می‌شود؟  
 (۱) نورانی (۲) گرمایی (۳) تابشی (۴) همه‌ی موارد
- ۵- با کدام وسیله، می‌توان قسمت‌های مختلف یک سلول را مشاهده کرد؟  
 (۱) ذره‌بین (۲) تلسکوپ (۳) میکروسکوپ (۴) آینه
- ۶- در بین سلول‌های زیر، کدام سلول بلندتر است؟  
 (۱) چشم (۲) گوش (۳) سلول عصبی (۴) سلول استخوانی
- ۷- کدام جاندار زیر، تک سلولی می‌باشد؟  
 (۱) خرگوش (۲) سیب (۳) انسان (۴) باکتری
- ۸- برگ‌ها برای انجام عمل غذاسازی، از کدام گاز موجود در هوا استفاده می‌کنند؟  
 (۱) اکسیژن (۲) کربن‌دی‌اکسید (۳) آرگون (۴) نیتروژن
- ۹- سه ماده‌ی اولیه‌ی موردنیاز برای غذاسازی گیاهان سبز (فتوسنتز) کدامند؟  
 (۱) انرژی - مواد قندی - آب و املاح (۲) اکسیژن - مواد قندی - گازهای تنفسی  
 (۳) آب و املاح - گازهای تنفسی - انرژی (۴) اکسیژن - کربن‌دی‌اکسید - آب و املاح
- ۱۰- محصول نهایی فتوسنتز در گیاهان، کدام مورد می‌باشد؟  
 (۱) مواد قندی و آب (۲) اکسیژن و مواد قندی (۳) اکسیژن و آب (۴) کربن‌دی‌اکسید و مواد قندی
- ۱۱- زندگی بین مورچه و شته، ... می‌باشد.  
 (۱) هم‌سفرگی (۲) هم‌یاری (۳) انگلی (۴) صیادی
- ۱۲- در کدام یک از موارد زیر، از برگ گیاه استفاده می‌شود؟  
 (۱) قهوه (۲) دارچین (۳) چای (۴) زردچوبه
- ۱۳- بیش‌ترین مقدار سبزینه‌ی گیاه، در کدام قسمت گیاه ذخیره شده است؟  
 (۱) ساقه (۲) ریشه (۳) برگ (۴) میوه
- ۱۴- گیاهان سبز چه زمانی کربن‌دی‌اکسید بیش‌تری تولید می‌کنند و چه زمانی، کربن‌دی‌اکسید بیش‌تری مصرف می‌کنند؟  
 (۱) روز - روز (۲) شب - شب (۳) روز - شب (۴) شب - روز
- ۱۵- گیاهان چگونه کربن‌دی‌اکسید را در عمل فتوسنتز جذب می‌کنند؟  
 (۱) از طریق ریشه (۲) از طریق ساقه (۳) از طریق روزنه‌های برگ‌ها (۴) از طریق آوندها

- ۱۶- نفت جز کدامیک 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- کدامیک از موارد زیر، کمترین آسیب را به محیط زیست می زند؟  
 (۱) آلوده کردن هوا با دودهای کارخانه ها و اتومبیل ها (۲) ریختن زباله  
 (۳) قطع درختان پیر جنگل ها (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- کدامیک 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- کدامیک، به دستگاه تنفسی آسیب می رساند؟  
 (۱) آبله (۲) حصه (۳) آنفلوانزا (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- کدامیک از بیماری های زیر، مسری است؟  
 (۱) شب کوری (۲) کم خونی (۳) وبا (۴) مرض قند