



- ۱) دمبرگ ۲) روزنه های هوایی ۳) آوندها ۴) پهنک
- ۲۲ - در کدام یک از گیاهان زیر، کار غذاسازی بر عهده ی ساقه است؟
- ۱) چغندر ۲) هویج ۳) گندم ۴) کاکتوس
- ۲۳ - بیش ترین مقدار سبزینه ی گیاه در کدام اندام ذخیره شده است؟
- ۱) میوه ۲) ساقه ۳) برگ ۴) ریشه
- ۲۴ - برگ ها برای انجام عمل غذاسازی، از کدام گاز موجود در هوا استفاده می کنند؟
- ۱) نیتروژن ۲) کربن مونواکسی ۳) اکسیژن ۴) کربن دی اکسید
- ۲۵ - در کدام یک از موارد زیر، به ترتیب برگ و ریشه ی گیاه، خوراکی بوده و یا به عبارتی ماده ی غذایی اضافی در آن جا ذخیره شده است؟
- ۱) چغندر - هویج ۲) کلم - سیب زمینی ۳) کاهو - هویج ۴) کلم - برنج
- ۲۶ - در گیاه گاز کربن دی اکسید و اکسیژن برای عمل فتوسنتز از کدام قسمت وارد و خارج می شوند؟
- ۱) ریشه ۲) ساقه ۳) روزنه ۴) آوند
- ۲۷ - کدام یک از گزینه های زیر نتایج عمل فتوسنتز را نشان می دهد؟
- ۱) جذب اکسیژن و دفع کربن دی اکسید ۲) جذب کربن دی اکسید و دفع اکسیژن
- ۳) ساختن نشاسته از آب و املاح جذب شده ۴) گزینه های (۲) و (۳) صحیح هستند.
- ۲۸ - کدام یک از دو عمل زیر عکس یک دیگرند؟
- ۱) تنفس - سوختن ۲) سوختن - تولید کربن دی اکسید ۳) تنفس - فتوسنتز ۴) فتوسنتز - تولید اکسیژن
- ۲۹ - بین گیاه، ملخ و عنکبوت کدام زنجیره ی غذایی زیر صحیح است؟
- ۱) ملخ ← گیاه ← عنکبوت ۲) عنکبوت ← گیاه ← ملخ
- ۳) گیاه ← ملخ ← عنکبوت ۴) گیاه ← عنکبوت ← ملخ
- ۳۰ - کدام یک از جانداران زیر نقش تجزیه کننده را دارند؟
- ۱) خرگوش ها ۲) کرکس ها ۳) انسان ها ۴) قارچ ها
- ۳۱ - کدام یک از موجودات زنده ی زیر حلقه ی دوم زنجیره ی غذایی را تشکیل می دهند؟
- ۱) گیاهان سبز ۲) جانوران گوشتخوار ۳) جانوران گیاه خوار ۴) تجزیه کننده ها
- ۳۲ - رابطه ی بین کروکودیل و آبچلیک از چه نوعی است؟
- ۱) همزیستی از نوع هم یاری ۲) همزیستی از نوع هم سفرگی
- ۳) همزیستی از نوع انگلی ۴) رابطه ی میادی
- ۳۳ - کدام یک از بیماری های زیر جزء بیماری های واگیر است؟
- ۱) سکتة ی قلبی ۲) زخم معده ۳) آبله مرغان ۴) نرمی استخوان

۴۴- راه انتقال کدام بیماری های زیر از طریق زخم است؟

- ۱) کزاز ۲) آنفلونزا ۳) وبا ۴) حصبه

۳۵- عامل کدام یک از بیماری های زیر ویروس نیست؟

- ۱) آنفلونزا ۲) سرماخوردگی ۳) هاری ۴) طاعون

۳۶- محل زندگی کدام یک از میکروب های زیر داخل سلول شش هاست؟

- ۱) سرماخوردگی ۲) کزاز ۳) آنفلونزا ۴) وبا

۳۷- عامل کدام یک از بیماری های زیر باکتری است؟

- ۱) آبله مرغان ۲) فلج اطفال ۳) سرخک ۴) سل

۳۸- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

۱) اگر میکروبی بتواند از سد اول عبور کند با گلبول های سفید روبه رو می شود.

۲) بعضی از گلبول های سفید وظیفه ی بیگانه خواری و بعضی وظیفه ی ترشح پادتن دارند.

۳) آنفلونزا معمولاً همراه با تب، بدن درد و سرفه است.

۴) اغلب باکتری ها مضر هستند و تعداد کمی مفید می باشند.

۳۹- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

۱) هر بیماری واکسن مخصوص به خود دارد.

۲) همیشه پیشگیری بهتر از درمان است.

۳) تزریق یک بار واکسن آبله کافی است که بدن فرد تا آخر عمر مقاوم شود.

۴) بیماری های غیرواگیر توسط میکروب هایی به وجود می آیند که نمی توانند منتقل شوند.

۴۰- میکروب کدام یک از بیماری های زیر با خوردن آب آلوده منتقل می شود؟

- ۱) وبا ۲) مالاریا ۳) سل ۴) آنفلونزا



۲۱ - رگبرگ ها کدام اندام گیاه هستند؟

- ۱) دمبرگ ۲) روزه های هوایی ۳) آوندها ۴) پهنک

۲۲ - در کدام یک از گیاهان زیر، کار غذاسازی بر عهده ی ساقه است؟

- ۱) چغندر ۲) هویج ۳) گندم ۴) کاکتوس

۲۳ - بیش ترین مقدار سبزینه ی گیاه در کدام اندام ذخیره شده است؟

- ۱) میوه ۲) ساقه ۳) برگ ۴) ریشه

۲۴ - برگ ها برای انجام عمل غذاسازی، از کدام گاز موجود در هوا استفاده می کنند؟

- ۱) نیتروژن ۲) کربن مونواکسی ۳) اکسیژن ۴) کربن دی اکسید

۲۵ - در کدام یک از موارد زیر، به ترتیب برگ و ریشه ی گیاه، خوراکی بوده و یا به عبارتی ماده ی غذایی اضافی در آن جا ذخیره شده است؟

- ۱) چغندر - هویج ۲) کلم - سیب زمینی ۳) کاهو - هویج ۴) کلم - برنج

۲۶ - در گیاه گاز کربن دی اکسید و اکسیژن برای عمل فتوسنتز از کدام قسمت وارد و خارج می شوند؟

- ۱) ریشه ۲) ساقه ۳) روزه ۴) آوند

۲۷ - کدام یک از گزینه های زیر نتایج عمل فتوسنتز را نشان می دهد؟

- ۱) جذب اکسیژن و دفع کربن دی اکسید ۲) جذب کربن دی اکسید و دفع اکسیژن

- ۳) ساختن نشاسته از آب و املاح جذب شده ۴) گزینه های (۲) و (۳) صحیح هستند.

۲۸ - کدام یک از دو عمل زیر عکس یک دیگرند؟

- ۱) تنفس - سوختن ۲) سوختن - تولید کربن دی اکسید ۳) تنفس - فتوسنتز ۴) فتوسنتز - تولید اکسیژن

۲۹ - بین گیاه، ملخ و عنکبوت کدام زنجیره ی غذایی زیر صحیح است؟

- ۱) ملخ ← گیاه ← عنکبوت ۲) عنکبوت ← گیاه ← ملخ

- ۳) گیاه ← ملخ ← عنکبوت ۴) گیاه ← عنکبوت ← ملخ

۳۰ - کدام یک از جانداران زیر نقش تجزیه کننده را دارند؟

- ۱) خرگوش ها ۲) کرکس ها ۳) انسان ها ۴) قارچ ها

۳۱ - کدام یک از موجودات زنده ی زیر حلقه ی دوم زنجیره ی غذایی را تشکیل می دهند؟

- ۱) گیاهان سبز ۲) جانوران گوشتخوار ۳) جانوران گیاه خوار ۴) تجزیه کننده ها

۳۲ - رابطه ی بین کروکودیل و آبچلیک از چه نوعی است؟

- ۱) همزیستی از نوع هم یاری ۲) همزیستی از نوع هم سفرگی

- ۳) همزیستی از نوع انگلی ۴) رابطه ی صیادی

۳۳ - کدام یک از بیماری های زیر جزء بیماری های واگیر است؟

- ۱) سکتة قلبی ۲) زخم معده ۳) آبله مرغان ۴) نرمی استخوان

۴۴- راه انتقال کدام بیماری های زیر از طریق زخم است؟

- ۱) کزاز ۲) آنفلونزا ۳) وبا ۴) حصبه

۳۵- عامل کدام یک از بیماری های زیر ویروس نیست؟

- ۱) آنفلونزا ۲) سرماخوردگی ۳) هاری ۴) طاعون

۳۶- محل زندگی کدام یک از میکروب های زیر داخل سلول شش هاست؟

- ۱) سرماخوردگی ۲) کزاز ۳) آنفلونزا ۴) وبا

۳۷- عامل کدام یک از بیماری های زیر باکتری است؟

- ۱) آبله مرغان ۲) فلج اطفال ۳) سرخک ۴) سل

۳۸- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

۱) اگر میکروبی بتواند از سد اول عبور کند با گلبول های سفید روبه رو می شود.

۲) بعضی از گلبول های سفید وظیفه ی بیگانه خواری و بعضی وظیفه ی ترشح پادتن دارند.

۳) آنفلونزا معمولاً همراه با تب، بدن درد و سرفه است.

۴) اغلب باکتری ها مضر هستند و تعداد کمی مفید می باشند.

۳۹- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

۱) هر بیماری واکسن مخصوص به خود دارد.

۲) همیشه پیشگیری بهتر از درمان است.

۳) تزریق یک بار واکسن آبله کافی است که بدن فرد تا آخر عمر مقاوم شود.

۴) بیماری های غیرواگیر توسط میکروب هایی به وجود می آیند که نمی توانند منتقل شوند.

۴۰- میکروب کدام یک از بیماری های زیر با خوردن آب آلوده منتقل می شود؟

- ۱) وبا ۲) مالاریا ۳) سل ۴) آنفلونزا