

نام و نام خانوادگی:

سوالات درس ۱۱

۱) کامل کنید.

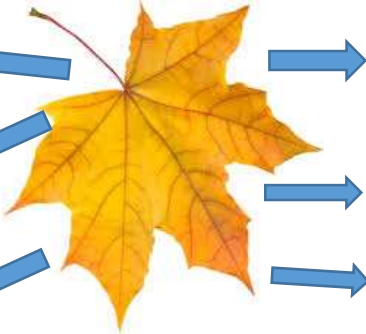
۱. به عمل غذاسازی برگ در حضور نور می گویند.
۲. علت سبز بودن رنگ برگ گیاهان می باشد.
۳. سوراخ‌های بسیار ریزی که در پوسته‌ی نازک پوشاننده‌ی پشت و روی برگ‌هاست نام دارد.

۲) صحیح یا غلط

۴. بعضی ساقه‌ها نیز توان غذاسازی دارند.
۵. گیاهان در کم کردن آلودگی هوا نقش مهمی دارند.
۶. بهتر است شب‌ها زیر درخت نخوابیم زیرا باعث خفگی می شود.

۳) پاسخ دهید

۷. جای خالی را کامل کنید.



(آ) گازی که در فتوسنتز تولید می شود
(.....)

(ب) عملی در گیاه که باعث ساخت
مواد آلی می شود (.....)

(پ) ماده ای در گیاه که در غذاسازی
ساخته می شود و به سرعت به نشاسته
تبدیل می شود (.....)

(ت) انرژی ای که برای فتوسنتز نیاز
است. (.....)

(ث) گازی که از طریق روزنه ها وارد
گیاه می شود. (.....)

(ج) مایعی که ریشه ها به برگ می رسانند.
(.....)

۸. به نظر شما درون ظرف کدام موجود را قرار دهیم تا مدت زیادی زنده بماند؟ چرا؟

گل - موش - سوسک



۹. دو فایده‌ی فتوسنتز را بنویسید.

۴) انتخاب کنید

۱۰. سه عامل اولیه‌ی مهم در غذاسازی گیاهان کدام مورد زیر است؟

۱. انرژی نورانی - آب - اکسیژن

۲. آب - کربن دی‌اکسید - املاح معدنی

۳. انرژی نورانی - آب - کربن دی‌اکسید

۴. انرژی خورشید - کربن دی‌اکسید - املاح معدنی

۱۱. بیشترین مقدار سبزینه در کدام قسمت گیاه ذخیره شده است؟

۱. ریشه

۲. برگ

۳. میوه

۴. ساقه‌های سبز

۱۲. گیاهان چگونه کربن دی‌اکسید را برای فتوسنتز جذب می‌کنند؟

۱. از طریق تارهای کشنده‌ی ریشه

۲. از طریق آوندهای ساقه

۳. از طریق روزنه‌های برگ

۴. از طریق آوندها و رگبرگ‌های برگ

۱۳. اگر پشت برگ‌ی را با وازلین چرب کنیم پس از مدتی زرد می‌شود. زیرا

۱. گیاه نمی‌تواند تنفس کند.

۲. سبزینه‌های گیاه از بین می‌رود.

۳. نور به گیاه نمی‌رسد.

۴. گیاه فتوسنتز زیادی می‌کند.

۱۴. در عمل فتوسنتز چه تبدیلات انرژی صورت می‌گیرد؟

۱. شیمیایی به شیمیایی

۲. نورانی به هسته‌ای

۳. نورانی به شیمیایی

۴. شیمیایی به نورانی و گرمایی

۱۵. آشپزخانه گیاه کدام قسمت گیاه است؟

۱. ساقه

۲. میوه

۳. ریشه

۴. برگ

۱۶. بیشترین مقدار گلوکز (قندی) که در برگ ساخته می‌شود، برای ذخیره شدن در گیاه به چه ماده‌ای تبدیل می‌شود؟

۱. نشاسته

۲. کلروفیل

۳. چربی

۴. اکسیژن

۱۷. کدام علت می‌تواند دلیلی منطقی برای زندگی جلبک‌ها در قسمت سطح آب باشد؟

۱. وجود اکسیژن

۲. وجود نور

۳. وجود کربن دی‌اکسید

۴. فشار کم آب در قسمت سطحی

پاسخ سؤالات درس ۱۱

۱. فتوسنتز

۲. سبزینه یا کلروفیل

۳. نگهبان روزنه (روزنه‌ی هوایی)

۴. صحیح

۵. صحیح

۶. صحیح

۷. (آ) اکسیژن (ب) فتوسنتز (پ) قند (ت) نورانی خورشید (ث) کربن دی‌اکسید (ج) آب

۸. گل، زیرا شمع کربن دی‌اکسید تولید می‌کند و گیاه نیز با فتوسنتز خود کربن دی‌اکسید را به اکسیژن تبدیل کرده که برای ادامه‌ی سوختن شمع اکسیژن نیاز است.

۹. (۱) غذاسازی (۲) تأمین اکسیژن مورد نیاز جانداران

۱۰. گزینه (۳)

۱۱. گزینه (۲)

۱۲. گزینه (۳)

۱۳. گزینه (۱)

۱۴. گزینه (۳)

۱۵. گزینه (۴)

۱۶. گزینه (۱)

۱۷. گزینه (۲) - جلبک‌ها برای فتوسنتز نیاز به نور دارند و در سطح آب می‌تواند نور وجود داشته باشد.

موفق باشید - عزیزی