

این فایل از کانال معلم یار ششم دانلود شده است.
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

معلم یار ششم

نمونه سوال با پاسخنامه

درسنامه

فیلم های آموزشی

فیلم حل تمرین کتاب درسی

گام به گام

جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار ششم

به آدرس:

@MoallemYarIR6

بشید

ورود به کانال اصلی لمس کنید

در صورت قطع کله اینترنت کشور!

دوباره برمیگردم به سایت معلم یار و مطالب جدید و پایه به پایه تو سایت میفرستم



👉👈 WwW.MoallemYar.iR

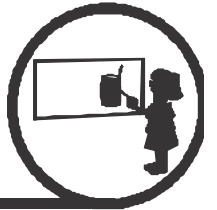
👉👈 WwW.6Paye.iR





درس یازدهم

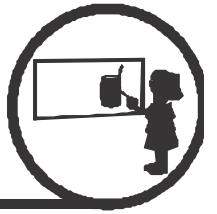
...



کار در کلاس ۱ درس یازدهم صفحه ۱۴۶

.۱

غذاسازی با سرعت زیاد	غذاسازی یا سرعت کم
هندوانه	سیب
گندم	نارگیل
گوجه فرنگی	خرمالو
پ) نشاسته	۲. الف) قند ساده
ت) دمبرگ	ب) آوند
	ث) مواد معدنی
	۳. گزینه «۴» - پیازچه برگ ذخیره‌ای دارد.
	۴. گزینه «۳» - سه گزینه دیگر دانه‌ی روغنی دارند.
	۵. گزینه «۳» -
	۶. گزینه «۴» - انرژی نوری به صورت انرژی شیمیایی در مواد غذایی ساخته شده در گیاه ذخیره شده می‌شود.



کار در کلاس ۲ درس یازدهم صفحه ۱۴۷

۱. الف) شعله شمع خاموش می‌شود چون گاز اکسیژن ظرف در اثر سوختن شمع تمام می‌شود.

ب) شعله شمع خیلی سریع‌تر از قبل خاموش می‌شود چون از گاز اکسیژن ظرف سوسک هم تنفس می‌کند پس هم شعله شمع خاموش و هم سوسک از کمبود اکسیژن می‌میرد.

پ) شمع روشن می‌ماند چون گیاه با غذاسازی خود گاز اکسیژن تولید کرده و شمع روشن می‌ماند در واقع شمع گاز کربنیک مورد نیاز گیاه گیاه اکسیژن مورد نیاز شمع را تأمین می‌کنند.

ث) شمع روشن مانده - پروانه زنده می‌ماند - گیاه غذاسازی کرده و خشک نمی‌شود.

۲. گزینه «۴» - گیاهان برای تنفس به روزنه‌ها نیاز دارند چون اکسیژن گرفته و گاز کربنیک پس می‌دهند.

۳. گزینه «۱» - چون ساقه کاکتوس غذاسازی دارد و سه گزینه دیگر با برگشان غذاسازی می‌کنند.

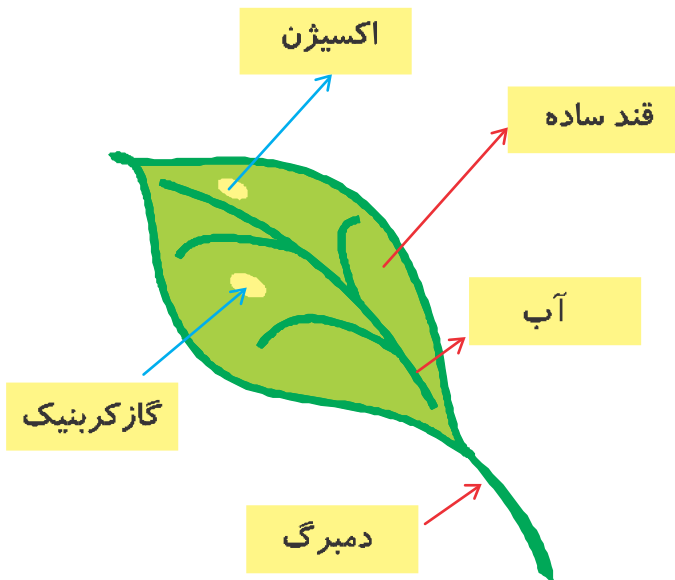
۴. گزینه «۲» - نارگیل میوه روغن دار - کنجد دانه روغن دار - سیب زمینی ساقه نشاسته دار است.

۵. گزینه «۳» - چون اندازه این درخت و تعداد برگ های این درخت از بقیه گزینه ها بیشتر است، پس نقش تصفیه کنندگی هوای بیشتری دارد.



تمرین درس یازدهم صفحه ۱۴۹

۱.



الف) موارد مصرفی گیاه: گاز کربنیک - آب و املاح
 موارد تولیدی گیاه: اکسیژن - قند ساده - نشاسته - ویتامین - چربی،
 پروتئین

ب) هوا توسط روزنه‌های برگ یا گیاه و در جانوران توسط سوراخ‌های
 بینی تبادل می‌یابد. آب و مواد غذایی توسط دهان در جانوران وارد
 بدنشان می‌شود و در گیاهان توسط تارهای کشنده ریشه جذب گیاه
 می‌شود.

پ) باید اندازه برگ‌ها بزرگ‌تر شود - رنگ برگ‌ها سبز تیره شود.

۲. الف) دارند

ب) گاز کربنیک

پ) بیشتر

۳. ۱) ساقه ۲) سویا ۳) کلروفیل ۴) اکسیژن

۵) برگ

۴. الف) نادرست - دارند

ب) نادرست - هر نوری می‌تواند باعث غذاسازی شود.

پ) درست

ت) درست

ث) نادرست - کنجد دانه روغنی و زیتون میوه روغنی است.

۵. الف) گوجه فرنگی چون در زمان کمتر محصول بیشتری می‌دهد.

ب) غذاسازی دارند ولی کم، چون غذاسازی رنگدانه کلروفیل از بقیه رنگدانه‌ها بیشتر می‌باشد.

پ) کاکتوس چون در ساقه گیاه غذاسازی صورت می‌گیرد ولی در گوجه فرنگی و حسن یوسف در برگ‌ها غذاسازی صورت می‌گیرد.

ت) در کاکتوس ساقه گیاه هم غذاساز است و هم محل ذخیره غذا است. در گوجه فرنگی میوه محل ذخیره غذا است.

ث) در کاکتوس، چون برگ‌های کاکتوس به خار تبدیل شده و غذاسازی ندارد. و برگ‌های گوجه خیلی بیشتر از حسن یوسف غذاسازی دارند پس در آزمایش نشاسته، بنفش پررنگ‌تر می‌شوند.

۶. الف) محلول یُد ب) میوه

پ) در همه جای گیاه ت) برگ

ث) گردو و بادام چ) ساقه

۷. نور - آب و املاح - گاز کربنیک - دمای مناسب

۸. اکسیژن جو کم شده و جانوران نیز نابود می‌شوند گیاهان تولیدکننده‌ی غذای جانوران و اکسیژن موردنیازشان هستند.

۹. گیاه خشک می‌شود چون نمی‌تواند غذاسازی کند. گیاه به جز آب و املاح و گاز کربنیک به نور هم برای غذاسازی نیاز دارد.

۱۰. برگ اول کمی زرد می‌شود ولی برگ دوم کاملاً خشک می‌شود، چون برگ اول توسط روزنه‌های زیر برگ تبادل هوا می‌کند ولی برگ دوم تمام روزنه‌هایش بسته شده و گیاه خفه می‌شود.

۱۱. الف) چون آب جوشیده و سرد شده بدون گاز اکسیژن است، پس ماهی‌ها می‌میرند ولی در تنگ اول بخاطر فتوسنتز گیاهان آبی اکسیژن مورد نیاز ماهی‌ها را تأمین کرده و ماهی‌ها زنده می‌مانند.

ب) چون گاز کربنیک بیشتری توسط فوت کردن به گیاهان آبی می‌رسد پس فتوسنتز بیشتری صورت گرفته و اکسیژن بیشتری به ماهی‌ها می‌رسد.

پ) برگ‌ها بنفش می‌شوند چون این گیاهان نیز فتوسنتز می‌کنند و نشاسته تولید می‌کنند.

۱۲. الف) گزینه «۲» - چون اندازه برگ اسفناج از بقیه گزینه‌ها بزرگ‌تر و هم سبز تیره‌تری است، پس غذاسازی بیشتری دارد و نشاسته بیشتری تولید می‌کند.

اندازه‌ی برگ بزرگ‌تر + رنگ سبز تیره‌تر \Rightarrow غذاسازی بیش‌تر و تولید نشاسته‌ی زیادتر

ب) گزینه «۴» - گیاهان گوشتخوار، چون املاح کافی مورد نیاز رشدشان را نمی‌توانند از زمین بگیرند (خاک‌های مردابی ترکیبات نیتروژنی کمتری دارند). حشرات را شکار می‌کنند.

پ) گزینه «۱» -

ت) گزینه «۳» - آب از طریق تار کشیده ریشه و گاز کربنیک توسط روزنه‌های برگ وارد گیاه می‌شوند.

ث) گزینه «۴» - اکسیژن ماده‌ی تولیدی فتوسنتز است نه مصرفی فتوسنتز.

کارگاه خلاق

۱۳. نتیجه‌گیری میزان غذاسازی و تولید نشاسته در گیاهان مختلف متفاوت است و تغییر رنگ هر میوه با محلول ید از آبی تا بنفش متفاوت می‌شود.