

ارزشیابی درس ۱۱ علوم

خانم آئینه و خانم قوامی نژاد



۱. ساخت کدام ماده نیازی به املاح معدنی ندارد؟

(۱) قند (۲) پروتئین (۳) ویتامین (۴) چربی

۲. تعداد روزنه‌ها در کدام بخش گیاه بیشتر است؟

(۱) ساقه (۲) سطح روی برگ (۳) سطح زیر برگ (۴) کلبه‌ها

۳. کدام گیاه نشاسته بیشتری تولید می‌کند؟

(۱) سیب‌زمینی (۲) گلابی (۳) زیتون (۴) خرما

۴. کدام گیاه در طول تمام سال می‌تواند آلودگی هوا را کم کند؟

(۱) گندم (۲) نیشکر (۳) کاج (۴) انگور

گزینه «۱» - قند ساده از آب و گاز کربنیک تولید می‌شود.

گزینه «۳» -

گزینه «۱» - سیب‌زمینی نشاسته ذخیره شده در ساقه زیرزمینی است.

گزینه «۳» - چون کاج درختی همیشه سبز است و فتوسنتز می‌کند پس

گاز کربنیک هوا را کم می‌کند و به محیط همیشه اکسیژن می‌دهد.



۵. جملات نادرست را مشخص کرده و آن‌ها را با تغییر در کلمه‌ای درست کن.

(۱) محلول یُد با برنج له شده قرمز رنگ می‌شود.

(۲) برگ‌های کاکتوس نشاسته فراوانی دارند.

(۳) نارگیل جزو میوه‌های روغن دار است.

(۴) گاز کربنیک هوا در عمل غذاسازی برگ مؤثر است.

(۱) نادرست - بنفش پر رنگ می‌شود.

(۲) نادرست - برگ کاکتوس به خار تبدیل شده و غذاسازی نمی‌کنند.

(۳) درست

(۴) درست



۶. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کن.

الف) گیاهان گوشتخوار قدرت غذاسازی

ب) در لوییا سبزی بخش‌های و فتوسنتز می‌کند.

پ) کلروفیل گیاهان در حل می‌شود.

ت) محل وصل برگ به ساقه گیاهان است.

ث) در تنفس گیاهان گاز مصرف می‌شود.

الف) دارند

ب) برگ و ساقه

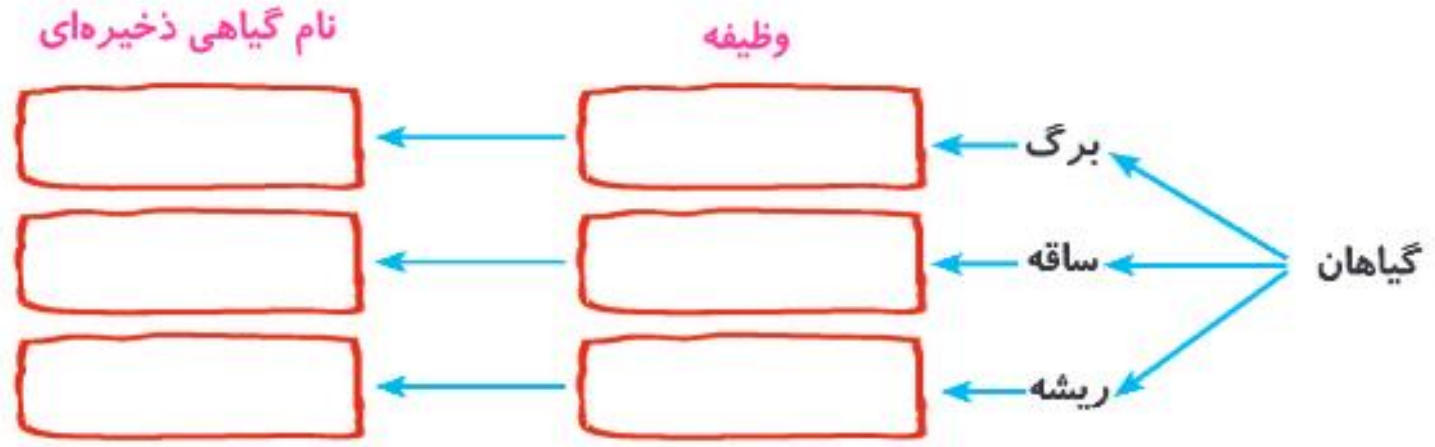
پ) الكل

ت) دم‌برگ

ث) اکسیژن



۷. نمودار زیر را کامل کن.



۸. برای عمل غذاسازی گیاهان به چه موادی نیاز دارند؟

آب و املاح - گاز کربنیک



۹. گیاهان چطور هوا را تصفیه می کنند؟

با عمل فتوسنتز و جذب گاز کربنیک و دفع اکسیژن



۱۰. نقش روزنه‌ها در برگ را توضیح بده.

۱۱. گیاه نیشکر و سیب‌زمینی از چه لحاظی به هم شبیه‌اند؟ ۲ مورد را بنویس.

۱۰. محل تبادل گازهای مورد نیاز گیاه است.

۱۱. (۱) محل غذاسازی هر دو برگ است.

(۲) محل ذخیره غذا هر دو ساقه است.



۱۲. شمع در کدام ظرف بیشتر روشن می ماند. دلیلش را بیان کن.



.....

.....

۱۲. ظرف شماره «۳» چون گیاه با غذاسازیش اکسیژن مورد نیاز شمع را تأمین می کند.

