

- 1- غذا سازی در کدام قسمت گیاه انجام می شود ؟
در برگ گیاهان
- 2- چرا برگ های مکان اصلی عمل فتوسنتز محسوب می شوند ؟
زیرا دارای سبزینه ی فراوان و روزنه و رگ برگ هستند.
- 3- سبزینه چیست ؟ وظیفه ی آن را بنویسید.
قسمت سبز برگ است - وظیفه اش غذاسازی بوسیله نور خورشید ، آب و کربن دی اکسید است.
- 4- فتوسنتز چیست ؟
غذاسازی گیاهان به وسیله ی نور خورشید را « فتوسنتز » می گویند.
- 5- برای عمل غذاسازی چه موادی نیاز است ؟
آب که از ریشه جذب می شود و کربن دی اکسید که روزنه های برگ از هوا می گیرند.
- 6- فتو چیست ؟
به معنی نور است.
- 7- سنتز چیست ؟
به معنی ساختن است.
- 8- آیا گیاهان در زمستان هم می توانند غذاسازی کنند ؟ چرا ؟
خیر ، زیرا در زمستان نور خورشید به اندازه ی کافی برای فتوسنتز موجود نمی باشد ، یعنی قدرت تابش خورشید کم است.
- 9- باید از قرار دادن الکل به طور مستقیم روی حرارت جلوگیری کرد . چرا ؟
زیرا الکل بسیاری آتش گیر است.
- 10- ساقه ی سبز چه گیاهی می تواند غذاسازی کند ؟ چرا ؟
لوبیا ، زیرا ساقه ی لوبیا کلروفیل زیادی دارد.
- 11- آیا برگ گیاهان علاوه بر فتوسنتز کاربرد دیگری نیز دارند ؟
برگ برخی به شکل تله درآمده و می تواند حشرات و حتی جانوران کوچک را شکار کنند.
- 12- چرا گیاهان به آب نیاز دارند ؟
آب مواد مورد نیازی را که گیاه ، از خاک می گیرد در خود حل می کند تا گیاه بتواند از آن استفاده کند.
- 13- اکسیژن مورد نیاز برای تنفس جانوران چگونه تأمین می شود ؟
از اکسیژنی که حاصل فتوسنتز گیاهان است.
- 14- در شکل زیر دو شمع روشن را زیر دو ظرف شیشه ای مشاهده می کنید . کنار یکی از شمع ها گیاه کوچکی درون گلدان قرار دارد. در کدام ظرف شمع دیرتر خاموش می شود ؟
شمعی که گیاه کنارش قرار دارد . زیرا شمع برای سوختن به اکسیژن نیاز دارد و گیاه با فتوسنتز اکسیژن مورد نیاز را تأمین می کند.
- 15- سه مورد از فواید فتوسنتز را بنویسید.
- 1- غذاساز است. 2- اکسیژن لازم برای تنفس موجودات زنده تأمین می شود. 3- باعث از بین رفتن آلودگی محیط زیست می شود.
- 16- دو میوه ی روغن دار را نام ببرید.
نارگیل و زیتون
- 17- دانه یا نام ببرید که هم روغنی است و هم پروتئین دارد.
سویا