

- ۱- بیشترین مقدار سبزینه در ذخیره شده است (برگ ها)
- ۲- محل غذاسازی گیاه است (برگ)
- ۳- سوراخ های بسیار ریزی که در پوسته نازک پوشاننده و روی برگ ها است چه نام دارد ؟ (روزنه)
- ۴- عمل غذاسازی در گیاهان را می نامند (فتوسنتز)
- ۵- مواد مورد نیاز برای غذا سازی گیاهان را نام ببرید (چهار مورد) آب و دی اکسید کربن و نور و خاک
- ۶- آب چگونه به قسمت های مختلف گیاه می رسد ؟ (آوند ها)
- ۷- برگ ها از چه راهی دی اکسید کربن هوا را جذب می کنند ؟ (روزنه)
- ۸- غذا سازی در کدام قسمت گیاه انجام می شود ؟ (در برگ گیاه)
- ۹- چرا برگ ها مکان اصلی عمل فتوسنتز محسوب می شوند ؟ زیرا دارای سبزینه فراوان و روزنه و رگ برگ هستند .
- ۱۰- سبزینه چیست ؟ وظیفه آن را بنویسید ؟
- قسمت سبز برگ است - وظیفه اش غذاسازی به وسیله نور خورشید و آب و کربن دی اکسید است .
- ۱۱- فتوسنتز چیست ؟ غذاسازی گیاهان به وسیله نور خورشید را (فتوسنتز) می گویند .
- ۱۲- برای عمل غذاساز چه موادی لازم است ؟
- آب که از ریشه جذب می شود و کربن دی اکسید که روزنه های برگ از هوا می گیرند .
- ۱۳- فتو چیست ؟ (به معنی نور است)
- ۱۴- سنتز چیست ؟ (به معنی ساختن است)
- ۱۵- 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 .
- ۱۶- باید از قرار دادن الکل به طور مسقیم روی حرارت جلوگیری کرد . چرا ؟ زیرا الکل بسیار آتش گیر است .
- ۱۷- ساقه ی سبز چه گیاهی می تواند غذا سازی کند . چرا ؟
- لوبیا ، زیرا ساقه ی لوبیا کلروفیل زیادی دارد .
- ۱۸- آیا برگ گیاهان علاوه بر فتوسنتز کاربرد دیگری نیز دارد ؟
- برگ برخی به شکل تله در آمده و می تواند حشران و حتی جانوران کوچک را شکار کند .
- ۱۹- چرا گیاهان به آب نیاز دارند ؟
- آب مواد مورد نیازی را که گیاه و از خاک می گیرد در خود حل می کند تا گیاه بتواند از آن استفاده کند .
- ۲۰- اکسیژن مورد نیاز برای تنفس جانوران چگونه تأمین می شود ؟ از اکسیژنی که حاصل فتوسنتز است .
- ۲۱- سه مورد از فواید فتوسنتز را بنویسید ؟ ۱- غذا سازی است ۲- اکسیژن لازم برای تنفس موجودات زنده را تأمین می کند . ۳- باعث از بین رفتن آلودگی محیط زیست می شود .
- ۲۲- دو میوه ی روغن دار را نام ببرید ؟ نارگیل و زیتون
- ۲۳- دانه ای نام ببرید که هم روغنی است هم پروتئین دارد؟ (سویا)
- ۲۴- رنگینه های سبز برگ چه نام دارند ؟ سبزینه یا کلروفیل

۲۵- برگ شکارچی را تعریف کنید؟ برگ اندام اصلی در فتوسنتز گیاهان است. ولی بعضی از گیاهان نمی توانند همه ی مواد موردنیاز خود را بسازند. به همین دلیل برگ بعضی از گیاهان به شکل تله در آمده که می تواند حشرات یا جانوران کوچک را شکار کنند و مواد داخل بدن آن ها را استفاده کنند.

۲۶- لقب برگ را بیان کنید؟ کارخانه ی غذاسازی

۲۷- برای هر کدام مثال بزنید؟ ساقه ی قند دار : نیشکر دانه ی روغن دار : آفتابگردان ریشه ی قند دار : چغندر

۲۸- کلروفیل را تعریف کنید؟ رنگیزه های سبزی که در برگ گیاهان وجود دارد و انرژی نور خورشید را جذب میکند.

۲۹- آوند را تعریف کنید؟ لوله های باریکی در ساقه که آب و مواد محلول را از ریشه به برگ ها می رساند.

۳۰- روزنه را تعریف کنید؟ سوراخ های ریزی در برگ که تبادلات گازی از طریق آنها صورت می گیرد.

۳۱- چرا گیاهان را به عنوان تولیدکنندگان طبیعت می شناسند؟

زیرا گیاهان مواد غذایی مورد نیاز انسان و جانوران را تولید میکنند .

۳۲- چگونه می توان کلروفیل برگ را خارج کرد؟

ابتدا روی برگ را با الکل می پوشانیم سپس با استفاده از حرارت غیرمستقیم می توانیم کلروفیل برگ را خارج کنیم.

۳۳- فتوسنتز چگونه به کاهش آلودگی هوا کمک میکند؟

با جذب دی اکسید کربن و تولید اکسیژن به کاهش آلودگی هوا کمک میکند.

۳۴- در دانه گردو و جو مواد غذایی چگونه ذخیره شده است ؟ گردو(روغن) جو (نشاسته)

۳۵- نقش ریشه ، ساقه و برگ در عمل غذا سازی چیست ؟ ریشه : جذب آب و مواد محلول از خاک

ساقه : انتقال آب و مواد محلول از ریشه به برگ برگ : جذب کربن دی اکسید هوا و نور خورشید

۳۶- مواد غذایی خرما ، گندم و زیتون به چه صورتی و در چه قسمتی ذخیره می شود؟

خرما: به صورت قند و در میوه گندم : به صورت نشاسته و در دانه زیتون : به صورت روغن و در میوه ذخیره می شود.

۳۷- هنگام فتوسنتز چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ انرژی نورانی ← انرژی ذخیره ای (شیمیایی)

۳۸- اگر سطح برگ گیاهی را با وازلین بپوشانیم ، چه روی می دهد ؟ چرا ؟

گیاه پژمرده می شود ، زیرا وازلین یا پارافین روزنه ها را مسدود می کند و گیاه نمی تواند کربن دی اکسید هوا را جذب کند.