

نمونه سوالات درس ۱۱ علوم - شگفتی های برگ

- ۱) گیاهان هنگام فتو سنتز گاز **دی اکسید** را جذب و گاز **اکسیژن** را تولید می کنند.
 - ۲) برای شناسایی نشاسته از محلول **ید** استفاده می شود.
 - ۳) محل اصلی غذاسازی گیاهان **برگ** است.
 - ۴) فتو به معنای ...**نور**... و سنتز به معنای **ساختن** است .
 - ۵) علت رنگ سبز گیاهان وجود رنگیزه هایی به نام **سبزینه** یا **کلروفیل** است .
 - ۶) غذاسازی گیاهان به وسیله ی انرژی نورخورشید **فتوسنتز** نام دارد.
 - ۷) فتوسنتز با تولید گاز **اکسیژن** به کاهش آلودگی هوا کمک می کند .
 - ۸) گیاهان انرژی لازم برای غذاسازی را از **خورشید** می گیرند.
 - ۹) در گیاه لوبیا ؛غذاسازی علاوه بر برگ در **ساقه** نیز انجام می شود.
 - ۱۰) اگر روی ماده ای نشاسته دار محلول ید بریزیم ،رنگ آن آبی تیره می شود. **درست** نادرست
 - ۱۱) گیاهان تولید کننده کره ی زمین هستند. **درست** نادرست
 - ۱۲) گیاهان به کم کردن آلودگی هوا کمک می کنند **درست** نادرست
 - ۱۳) همه ی گیاهان مواد غذایی ساخته شده در برگ را در میوه های خود ذخیره می کنند. **نادرست**
- ✓ مفاهیم زیر را تعریف کنید.
- فتوسنتز: **غذاسازی گیاهان به وسیله ی انرژی نورخورشیدفتوسنتز** نام دارد.
- کلروفیل: **علت رنگ سبز گیاهان وجود رنگیزه هایی به نام سبزینه یا کلروفیل** است .
- آوند: **لوله های باریکی در ساقه که آب و مواد محلول را از ریشه به برگ ها می رساند.**
- ۱۴) جدول زیر را کامل کنید
- میوه قند دار مثل : **هلو - انگور - خرما - زرد آلو**

دانه نشاسته دار (۱۵)	دانه ی روغن دار	ساقه نشاسته دار	میوه نشاسته دار	ساقه قنددار	ریشه قنددار	میوه روغن دار
گندم-برنج- ذرت جو	تخمه آفتابگردان گنجد- بادام گردو - ذرت	سیب زمینی	موز- سیب - هلو خربزه	نیشکر	چغندر- شلغم - هویج	زیتون - نارگیل

- ✓ فتو سنتز چگونه به کاهش آلودگی کمک می کند؟ **گیاهان در فرایند فتوسنتز علاوه بر غذا ، اکسیژن تولید می کنند . یعنی کربن دی اکسید هوا را جذب و اکسیژن تولید می کنند. این عمل باعث کاهش آلودگی هوا می شود.**

۱۶) فایده های مهم غذا سازی گیاهان را بنویسید ۱) تأمین غذا برای همه ی موجودات زنده و خود گیاهان

۲) تولید اکسیژن برای تنفس جانداران و کاهش آلودگی هوا

۱۷) در دانه های زیر مواد غذایی به چه صورت ذخیره شده است ؟

گردو : روغن جو : نشاسته

۱۸) گیاهان مواد غذایی را به چه صورتی و در چه قسمتی ذخیره می کنند؟

نام گیاه	به چه صورتی	در چه قسمتی
خرما	قند	میوه
گندم	نشاسته	دانه
زیتون	روغن	میوه

۱۸) هریک از گیاهان زیر مواد غذایی را در چه بخشی از خود ذخیره سازی می کنند؟

هویج : ریشه انگور : میوه

۱۹) هنگام فتوسنتز چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ انرژی نورانی به انرژی ذخیره ای (شیمیایی)

۲۰) هر کدام از مثال های زیر در کدام گروه از غذاهای ذخیره شده قرار می گیرند؟ (انتخاب کنید)

* هلو-انگور-خرما- زردآلو : (ساقه نشاسته دار - میوه ی قند دار)

* نیشکر (ریشه قندار - ساقه قندار)

* سیب زمینی : (میوه نشاسته دار - ساقه نشاسته دار)

* جو-ذرت-برنج- گندم (دانه نشاسته دار - ساقه نشاسته دار)

* نارگیل - زیتون (دانه روغن دار - میوه روغن دار)

* بادام - گردو - ذرت - آفتابگردان (دانه روغن دار - دانه پروتئین دار)

* لوبیا - سویا (میوه پروتئین دار - دانه پروتئین دار)

* موز- زرد آلو (میوه پروتئین دار - دانه پروتئین دار)

* چغندر - شلغم - هویج (ریشه قندار - ساقه قندار)

۲۱) محصول نهایی فتوسنتز در گیاهان کدام مواد می باشند؟

مواد قندی و آب اکسیژن و آب اکسیژن و مواد قندی کربن دی اکسید و مواد قندی

۲۲) بیشترین مقدار سبزینه در کدام قسمت گیاه ذخیره شده است ؟

برگ ساقه ریشه میوه

۲۳) وظیفه اصلی کلروفیل در گیاهان چیست ؟

جذب انرژی نورخوشید برای غذا سازی

جذب کربن دی اکسید از هوا برای غذاسازی
تولید مواد غذایی برای گیاه و دیگر جانداران

تولید اکسیژن برای جلوگیری از آلودگی

۲۴) مواد اولیه برای غذاسازی گیاه کدام اند؟

نشاسته - اکسیژن

آب و مواد محلول - کربن دی اکسید

آب و مواد محلول - نشاسته مواد قندی - کربن دی اکسید

۲۵) اندام اصلی فتوسنتز در گیاهان سبز کدام است؟

میوه ریشه برگ ساقه

۲۶) در گیاه زیتون مواد غذایی به صورتدر..... ذخیره می شود.

روغن - میوه قند - ساقه روغن - دانه نشاسته - ریشه

۲۷) کربن دی اکسید و آب به ترتیب از چه قسمتی وارد گیاه می شوند؟

ریشه - برگ ساقه - ریشه برگ - ریشه برگ - ساقه



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد