

www.ebadi6.tatblog.ir



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج

پایه تحصیلی: ششم ابتدایی

موضوع: سوالات درس یازدهم

مگنستی باهی برگ

ردیف	سوالات																								
۱	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b></p> <p>۱- در فتوسنتز انرژی ..... به ..... تبدیل می شود.</p> <p>۲- هدف از فتوسنتز تولید ..... است.</p> <p>۳- فتو به معنی ..... و سنتز به معنی ..... است.</p> <p>۴- عامل انجام فتوسنتز ..... است.</p> <p>۵- شناساگر نشاسته ..... است.</p> <p>۶- گیاهان شکارچی انرژی خود را از طریق ..... به دست می آورند.</p>																								
۲	<p><b>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</b></p> <table border="0"><tr><td>۱- حاصل عمل فتوسنتز اکسیژن و قند است.</td><td><input type="checkbox"/></td><td>درست</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>۲- آوندهای آبکش آب و مواد معدنی را به برگ می رسانند.</td><td><input type="checkbox"/></td><td>نادرست</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>۳- در حضور نشاسته رنگ محلول ید به قرمز آجری تغییر می کند.</td><td><input type="checkbox"/></td><td>درست</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>۴- تولید اکسیژن محصول اصلی و هدف فتوسنتز است.</td><td><input type="checkbox"/></td><td>نادرست</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>۵- تنها در سلول های برگ فتوسنتز اتفاق می افتد.</td><td><input type="checkbox"/></td><td>درست</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>۶- در هنگام فتوسنتز پروتئین و چربی نیز تولید می شود.</td><td><input type="checkbox"/></td><td>نادرست</td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	۱- حاصل عمل فتوسنتز اکسیژن و قند است.	<input type="checkbox"/>	درست	<input type="checkbox"/>	۲- آوندهای آبکش آب و مواد معدنی را به برگ می رسانند.	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>	۳- در حضور نشاسته رنگ محلول ید به قرمز آجری تغییر می کند.	<input type="checkbox"/>	درست	<input type="checkbox"/>	۴- تولید اکسیژن محصول اصلی و هدف فتوسنتز است.	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>	۵- تنها در سلول های برگ فتوسنتز اتفاق می افتد.	<input type="checkbox"/>	درست	<input type="checkbox"/>	۶- در هنگام فتوسنتز پروتئین و چربی نیز تولید می شود.	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>
۱- حاصل عمل فتوسنتز اکسیژن و قند است.	<input type="checkbox"/>	درست	<input type="checkbox"/>																						
۲- آوندهای آبکش آب و مواد معدنی را به برگ می رسانند.	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>																						
۳- در حضور نشاسته رنگ محلول ید به قرمز آجری تغییر می کند.	<input type="checkbox"/>	درست	<input type="checkbox"/>																						
۴- تولید اکسیژن محصول اصلی و هدف فتوسنتز است.	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>																						
۵- تنها در سلول های برگ فتوسنتز اتفاق می افتد.	<input type="checkbox"/>	درست	<input type="checkbox"/>																						
۶- در هنگام فتوسنتز پروتئین و چربی نیز تولید می شود.	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>																						

### کلمه ی مناسب را از بین کلمات داده شده انتخاب کنید.

۳

- ۱- مواد معدنی از طریق ( ریشه - روزنه ) به برگ انتقال داده می شود.
- ۲- سلول های ( برگ - ریشه ) بهترین مکان برای انجام فتوسنتز هستند.
- ۳- آوندی که غذای ساخته شده در برگ را انتقال می دهد آوند ( چوبی - آبکش ) نامیده می شود.
- ۴- رنگ ( گلوکز - کلروفیل ) مانع دیده شدن تغییر رنگ ید در برگ می شود.
- ۵- اگر برگ نشاسته داشته باشد رنگ محلول ید به ( قرمز آجری - آبی تیره ) تغییر می کند.
- ۶- پروتئین - چربی ) دو برابر نشاسته انرژی در خود ذخیره می کند.

### عبارت های ستون الف را به پاسخ مناسب در ستون ب وصل کنید.

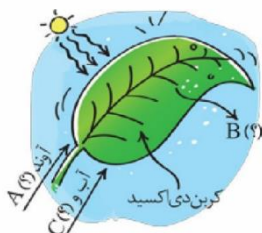
۴

الف	ب
۱- مهم ترین محصول فتوسنتز	<input type="radio"/> هویج
۲- عامل غذاسازی	<input type="radio"/> موز
۳- پرانرژی ترین غذای گیاهی	<input type="radio"/> گلوکز
۴- میوه ی روغنی	<input type="radio"/> زیتون
۵- ریشه ی قندی	<input type="radio"/> چربی
۶- میوه ی نشاسته دار	<input type="radio"/> کلروفیل

### به سوالات تشریحی زیر پاسخ کامل دهید.

۵

- ۱- در فتوسنتز چه موادی مصرف و چه موادی تولید می شود؟
- ۲- چرا از روش غیرمستقیم برای بی رنگ کردن برگ استفاده می کنیم؟
- ۳- دو تأثیر فتوسنتز گیاهان بر زندگی سایر موجودات را بنویسید.
- ۴- در تصویر مقابل جاهای خالی را پر کنید.



۵- چرا در تصویر مقابل گیاه و موش هر دو زنده می مانند؟

۶- به نظر شما آیا با تولید اکسیژن توسط گیاهان از آلودگی کاسته می شود؟ دلیل خود را توضیح دهید.

۷- کدام بخش های یک گیاه قادر به انجام فتوسنتز هستند؟

۸- گیاه در کدام قسمت های خود غذا ذخیره می کند؟ برای هر بخش یک مثال بزنید.

۹- چرا آب و کربن دی اکسید در یک مرداب به گلوکز تبدیل نمی شوند؟

موفق باشید

www.ebad6.tatblog.ir



پایه تحصیلی: ششم ابتدایی  
موضوع: پانچ سوالات درس یازدهم  
سنگینی های برگ

ردیف	پاسخ																					
۱	۱- نورانی - شیمیایی ، ۲- گلوکز ، ۳- نور - ساختن ، ۴- کلروفیل ۵- محلول ید ، ۶- فتوسنتز																					
۲	۱- درست ۲- نادرست ؛ آوند آبکش غذای تولید شده را در گیاه انتقال می دهد. ۳- نادرست ؛ رنگ محلول ید از قرمز آجری به آبی تیره تغییر می کند. ۴- نادرست ؛ هدف فتوسنتز تولید قند ( گلوکز ) است. ۵- نادرست ؛ فتوسنتز در همه ی سلول های سبز گیاه صورت می گیرد. ۶- نادرست ؛ در هنگام فتوسنتز فقط قند و اکسیژن تولید می شود.																					
۳	۱- ریشه ، ۲- برگ ، ۳- آبکش ، ۴- کلروفیل ، ۵- آبی تیره ، ۶- چربی																					
۴	<table border="0"><tr><td style="text-align: center;">الف</td><td></td><td style="text-align: center;">ب</td></tr><tr><td>۱- مهم ترین محصول فتوسنتز</td><td></td><td>هوئج</td></tr><tr><td>۲- عامل غذاسازی</td><td></td><td>موز</td></tr><tr><td>۳- پرانرژی ترین غذای گیاهی</td><td></td><td>گلوکز</td></tr><tr><td>۴- میوه ی روغنی</td><td></td><td>زیتون</td></tr><tr><td>۵- ریشه ی قندی</td><td></td><td>چربی</td></tr><tr><td>۶- میوه ی نشاسته دار</td><td></td><td>کلروفیل</td></tr></table>	الف		ب	۱- مهم ترین محصول فتوسنتز		هوئج	۲- عامل غذاسازی		موز	۳- پرانرژی ترین غذای گیاهی		گلوکز	۴- میوه ی روغنی		زیتون	۵- ریشه ی قندی		چربی	۶- میوه ی نشاسته دار		کلروفیل
الف		ب																				
۱- مهم ترین محصول فتوسنتز		هوئج																				
۲- عامل غذاسازی		موز																				
۳- پرانرژی ترین غذای گیاهی		گلوکز																				
۴- میوه ی روغنی		زیتون																				
۵- ریشه ی قندی		چربی																				
۶- میوه ی نشاسته دار		کلروفیل																				

۱- در فتوسنتز کربن دی اکسید و آب مصرف شده و گلوکز و اکسیژن محصولات واکنش هستند.

۲- زیرا در صورت حرارت دادن الکل به صورت مستقیم الکل مشتعل شده و می تواند حادثه ساز باشد. به همین علت حرارت به صورت غیر مستقیم و توسط آب به الکل و برگ داده می شود.

۳- تولید اکسیژن و جذب کربن دی اکسید و جلوگیری از گرم شدن کره ی زمین به علت تجمع کربن دی اکسید ، تولید غذا برای موجودات دیگر و انرژی رساندن به زنجیره های غذایی.

۴- A: آوند گفته شده از نوع چوبی است زیرا آب و مواد معدنی را به برگ می برد.

B: گازی که تولید شده و از برگ خارج می شود اکسیژن است.

C: آب به همراه مواد معدنی به برگ می رسد.

۵- زیرا فعالیت موش و گیاه عکس هم بوده و یکدیگر را تکمیل می کنند. گیاه کربن دی اکسید را در عمل فتوسنتز مصرف و اکسیژن تولید می کند. موش نیز کربن دی اکسید مورد نیاز گیاه را تولید کرده و از اکسیژن تولید شده توسط آن استفاده می کند.

۶- خیر ، تولید اکسیژن ارتباطی به آلودگی ندارد. مهم ترین دلیل ، زیاد بودن کربن دی

اکسید و سایر آلاینده های هوا است نه کمبود اکسیژن!

۷- تمام بخش های سبز رنگ که حاوی کلروفیل هستند قادرند فتوسنتز کنند. برگ ها و ساقه های سبزرنگ به دلیل وجود کلروفیل و در معرض نور بودن قادر هستند عمل فتوسنتز را انجام دهند.

۸- ریشه : چغندر و هویج ، ساقه : نیشکر و سیب زمینی ، میوه : سیب و هندوانه ، دانه :

گندم و جو.

۹- زیرا باید عاملی وجود داشته باشد که آب و کربن دی اکسید را با هم ترکیب کند و عمل فتوسنتز اتفاق بیفتد.