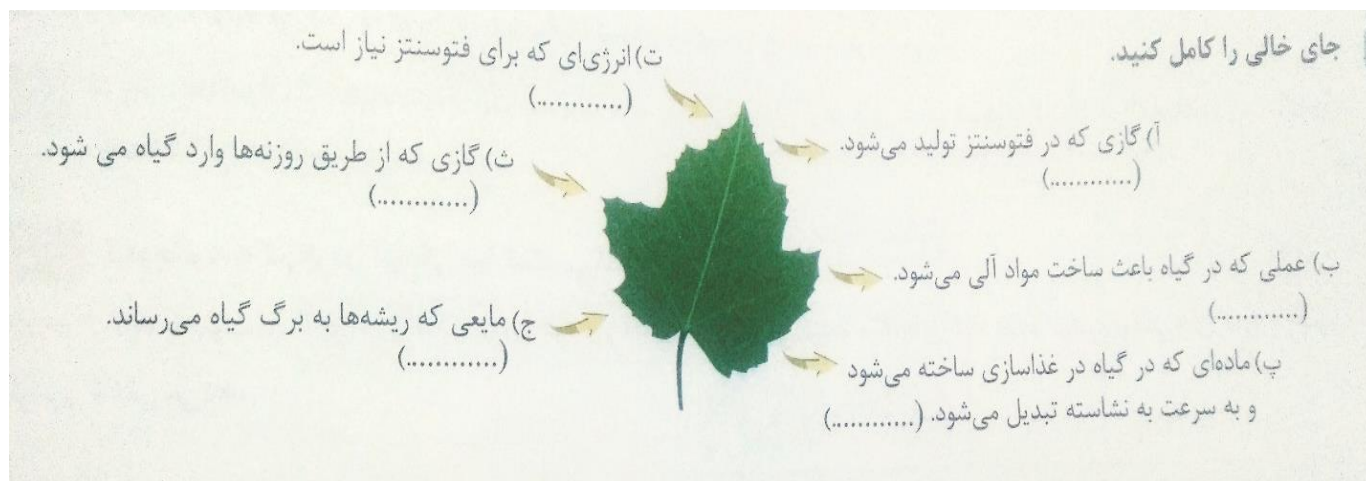


سوالات درس ۱۱

- ۱- را اندام اصلی فتوسنتز کننده در گیاهان می‌دانند.
- ۲- به عمل غذاسازی برگ در حضور نور می‌گویند.
- ۳- محصول عمل غذاسازی برگ دو ماده‌ی و است.
- ۴- علت سبز بودن رنگ گیاهان می‌باشد.
- ۵- سوراخ‌های بسیار ریزی که در پوسته‌ی نازک پوشاننده پشت و روی برگ‌هاست نام دارد.
- ۶- معرف نشاسته است که در حضور نشاسته از رنگ به تغییر رنگ می‌دهند.
- ۷- بعضی ساقه‌ها نیز توان غذاسازی دارند. ص غ
- ۸- روزنه‌های موجود در برگ گیاه علاوه بر ورود و خروج گازها محل خروج آب اضافی گیاه نیز در روزهای گرم می‌باشند. ص غ
- ۹- گیاهان در کم کردن آلودگی هوا نقش مهمی دارند. ص غ
- ۱۰- بهتر است شب‌ها زیر درختان نخوابیم زیرا باعث خفگی می‌شود. ص غ
- ۱۱- برای بی رنگ کردن می‌توان آن را درون الکل قرار داد و روی شعله مستقیم حرارت داد. ص غ
- ۱۲-



۱۳- عوامل مؤثر بر فتوسنتز گیاهان را بنویسید. ص غ

۱۴- عمل فتوسنتز گیاهان را بنویسید.

۱۵- به نظر شما درون ظرف کدام موجود را قرار دهیم تا مدت زیادی زنده بماند؟ چرا؟

گل - موش - سوسک



۱۶- جدول زیر را کامل کنید.

چه ماده‌ای ذخیره می‌شود؟				در کدام قسمت گیاه ذخیره می‌شود؟					نام ماده‌ی غذایی
چربی	قند	نشاسته	پروتئین	دانه	میوه	برگ	ساقه	ریشه	
		*		*					گندم
									ذرت
									موز
									نارگیل
									تخمه‌ی آفتاب‌گردان
									لوییا
									زردآلو
									چغندر قند

۱۷- چند ماده یا میوه نام ببرید که محلول ید را تیره می‌کند.

۱۸- دو فایده‌ی فتوسنتز را بنویسید.

۱۹- سه عامل اولیه‌ی مهم در غذاسازی گیاهان کدام مورد زیر است؟

(۱) انرژی نورانی - آب - اکسیژن (۲) آب - کربن دی اکسید - املاح معدنی

۳) انرژی نورانی - آب - کربن دی اکسید ۴) انرژی خورشید - کربن دی اکسید - قند

۲۰- اگر یک گیاه آبی را در ظرفی قرار دهیم و با چراغ قوه و یا چراغ مطالعه به آن نور بتابانیم کدام گاز به صورت حباب از گیاه خارج خواهد شد؟

۱) اکسیژن ۲) کربن دی اکسید ۳) بخار آب ۴) نیتروژن

۲۱- کدام یک از مواد زیر از برگ گیاه ساخته نشده است؟

۱) قهوه ۲) چای سبز ۳) نعنای خشک ۴) شوید برای سبزی پلو

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

۱) ریشه ۲) برگ ۳) میوه ۴) ساقه‌های سبز

۲۳- گیاهان چه زمانی به ترتیب اکسیژن و کربن دی اکسید بیش‌تری تولید می‌کنند؟

۱) نیمه‌ی روز - نیمه‌ی شب ۲) صبح - شب ۳) صبح - عصر ۴) ظهر - عصر

۲۴- کدام گازها به ترتیب برای تنفس و فتوسنتز مصرف می‌شوند؟

۱) اکسیژن - اکسیژن ۲) اکسیژن - کربن دی اکسید

۳) کربن دی اکسید - اکسیژن ۴) کربن دی اکسید - کربن دی اکسید

۲۵- گیاهان چگونه کربن دی اکسید را برای فتوسنتز جذب می‌کنند؟

۱) از طریق تارهای کشنده‌ی ریشه ۲) از طریق آوندهای ساقه

۳) از طریق روزنه‌های برگ ۴) از طریق آوندها و رگبرگ‌های برگ

۲۶- اگر پشت برگ را با وازلین چرب کنیم پس از مدتی زرد می‌شود. زیرا

۱) گیاه نمی‌تواند تنفس کند. ۲) سبزینه‌های گیاه از بین می‌رود.

۳) نور به گیاه نمی‌رسد. ۴) گیاه فتوسنتز زیادی می‌کند.

۲۷- در عمل فتوسنتز چه تبدیلات انرژی صورت می‌گیرد؟

۱) شیمیایی به شیمیایی ۲) نورانی به هسته‌ای

۳) نورانی به شیمیایی ۴) شیمیایی به نورانی و گرمایی

۲۸- کدام ماده‌ی زیر محلول ید را آبی تیره نمی‌کند؟

۱) ماکارونی ۲) پلو ۳) سیب زمینی سرخ شده ۴) تخم‌هی آفتاب گردان

۲۹- آشپزخانه گیاه کدام قسمت گیاه است؟

۱) ساقه ۲) میوه ۳) ریشه ۴) برگ

۳۰- بیش‌ترین مقدار گلوکز (قندی) که در برگ ساخته می‌شود، برای ذخیره شدن در گیاه به چه ماده‌ای تبدیل می‌شود؟

۱) نشاسته ۲) کلروفیل ۳) چربی ۴) اکسیژن

۳۱- کدام موجود توان غذاسازی ندارد؟

۱) کاکتوس ۲) جلبک قرمز ۳) چمن ۴) قارچ چتری خوراکی

۳۲- عمل فتوسنتز باعث ثابت نگه داشتن کدام دو گاز در جو کره‌ی زمین شده است؟

۱) اکسیژن - بخار آب ۲) کربن دی اکسید - بخار آب

۳) نیتروژن - اکسیژن ۴) اکسیژن و کربن دی اکسید

۳۳- بهترین راه خارج کردن کلروفیل از سلول گیاه کدام است؟

۱) جوشاندن برگ گیاه با آب ۲) حرارت دادن برگ گیاه در محلول ید

۳) جوشاندن برگ گیاه در الکل ۴) حرارت دادن برگ گیاه در محلول آب و الکل

۳۴- کدام علت می‌تواند دلیلی منطقی برای زندگی جلبک‌ها در قسمت سطح آب باشد؟

۱) وجود اکسیژن ۲) وجود نور

۳) وجود کربن دی اکسید ۴) فشار کم آب در قسمت سطحی

۳۵- کدام گزینه در مورد گیاهان گوشت‌خوار صحیح است؟

۱) آن‌ها غذاسازی نمی‌کنند بلکه خود را از بدن حشرات تأمین می‌کنند.

۲) برگ آن‌ها به شکل تله درآمده و همه‌ی مواد مورد نیاز را از بدن حشرات تأمین می‌کنند.

۳) این گیاهان مانند آفت‌کش‌ها این عمل را برای کاهش تعداد حشرات انجام می‌دهند و ارتباطی به غذای آن‌ها ندارد.

۴) این گیاهان سبزینه دارند و غذاسازی می‌کنند ولی همه‌ی مواد غذایی مورد نیاز خود را نمی‌توانند بسازند.

۳۶- از محلول ید برای شناسایی کدام ماده می‌توان استفاده کرد؟

۱) قند ۲) نشاسته ۳) پتاسیم پرمنگنات ۴) سبزینه

۳۷- به ترتیب میوه و دانه‌ی کدام گیاه روغنی است؟

۱) زیتون - کنجد ۲) جو - ذرت ۳) آفتاب گردان - نارگیل ۴) ذرت - گردو

تالار تلگرافی معلمان ششم ابتدایی (دکتر صفایی) مریم عزیزی

پاسخ سؤالات درس ۱۱

۱- برگ

۲- فتوستنز

۳- اکسیژن - قند

۴- سبزینه یا کلروفیل

۵- نگهبان روزنه (روزنه‌ی هوایی)

۶- محلول ید- قهوه‌ای- آبی تیره

۷- صحیح

۸- صحیح

۹- صحیح

۱۰- صحیح

۱۱- غلط، هرگز الكل را نباید مستقیم حرارت داد زیرا ماده‌ای آتشگیر است.

۱۲- (ا) اکسیژن (ب) فتوستنز (پ) قند (ت) نورانی خورشید (ث) کربن در اکسید (ج) آب

۱۳- وجود نور- حضور سبزینه- گاز کربن دی اکسید- گرمای هوا- آب و املاح معدنی (خاک مناسب)

۱۴- در عمل فتوستنز گیاهان آب و کربن دی اکسید درون برگ واکنش شیمیایی می‌دهند و نور خورشید نیز انرژی این واکنش را تأمین می‌کند و دو ماده‌ی قند (غذا) و اکسیژن برای گیاهان تولید می‌شود.

۱۵- گل، زیرا شمع کربن در اکسید تولید می‌کند و گیاه نیز با فتوستنز خود کربن دی اکسید را به اکسیژن تبدیل کرده که برای ادامه‌ی سوختن شمع اکسیژن نیاز است.

نام ماده‌ی غذایی	در کدام قسمت گیاه ذخیره می‌شود؟								چه ماده‌ای ذخیره می‌شود؟			
	ریشه	ساقه	برگ	میوه	دانه	پروتئین	نشاسته	قند	چربی			
گندم					*		*					
ذرت					*		*		*			
موز				*			*					
نارگیل				*					*			
تخمه‌ی آفتاب‌گردان					*				*			
لوبیا					*	*						
زردآلو				*				*				
چغندر قند	*							*				

۱۷- سیب زمینی - گندم - نان - برنج - کیک

۱۸- (۱) غذاسازی (۲) تأمین اکسیژن مورد نیاز جانداران

۱۹- گزینه‌ی (۳)

۲۰- گزینه‌ی (۱)

۲۱- گزینه‌ی (۱) - قهوه دانه‌ی یک نوع گیاه می‌باشد.

۲۲- گزینه‌ی (۲)

۲۳- گزینه‌ی (۱) - در هنگامی که بیش‌ترین نور باشد گیاهان بیش‌ترین فتوسنتز را می‌کنند و اکسیژن بیش‌تری تولید می‌کنند و اگر تارک باشد بیش‌ترین تنفس خود را انجام می‌دهد یعنی بیش‌ترین کربن دی اکسید تولید می‌شود.

۲۴- گزینه‌ی (۲)

۲۵- گزینه‌ی (۳)

۲۶- گزینه‌ی (۱)

۲۷- گزینه ی (۳)

۲۸- گزینه ی (۴)- دانه ی آفتاب گردان حاوی چربی بیش تر است و نسبت به سایر گزینه ها نشاسته ی کم تری دارد.

۲۹- گزینه ی (۴)

۳۰- گزینه ی (۱)

۳۱- گزینه ی (۴)- قارچ ها سبزینه ندارند و غذاسازی نمی کنند.

۳۲- گزینه ی (۴)

۳۳- گزینه ی (۳)

۳۴- گزینه ی (۲)- جلبک ها برای فتوسنتز نیاز به نور دارند و در سطح آب می تواند نور وجود داشته باشد.

۳۵- گزینه ی (۴)

۳۶- گزینه ی (۲)

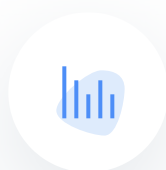
۳۷- گزینه ی (۱)

تالار تلگرافی معلمان ششم ابتدایی (دکتر صفایی) مریم عزیزی



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد