

علوی

۲ شرایط لازم برای زنده ماندن و رشد گیاهان را بنویس.

آب خاک مناسب نور کافی هوا

۳ اگر یک تخته چوبی روی چمن افتاده باشد و چند روز در آنجا باقی بماند، بعد از برداشتن تخته چوبی علف‌های زیر چوب زرد شده، به نظر شما علت چیست؟

چون نور به گیاه نرسیده و نتوانسته عمل غذاسازی را انجام دهد.

۴ در گلخانه‌ها از چراغ‌های پر نور برای گیاهان استفاده می‌شود. به نظر شما علت چیست؟

زیرا گیاهان برای رشد و غذاسازی به نور نیاز دارند.

۵ دو گیاه نام ببر که می‌توانند در آب شور یا نسبتاً شور رشد کنند؟

اسفناج جرا

۶ چرا کشاورزان از کود، استفاده می‌کنند؟

برای تامین مواد معدنی مورد نیاز گیاه

۷ با توجه به سؤالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: گیاهان در چه آب و هوایی بهتر رشد می‌کنند؟

۱) گرم و خشک ۲) گرم و مرطوب ۳) خنک و خشک ۴) خنک و مرطوب

ب: کدام یک در غذاسازی گیاه تولید می‌شود؟

۱) نیتروژن ۲) نور ۳) کسینژن ۴) کربن دی اکسید

پ: گیاهان انرژی لازم برای عمل غذاسازی را از کجا تأمین می‌کنند؟

۱) هوا ۲) خاک ۳) آب ۴) نور خورشید

ت: چرا گیاهان در زندگی ما نقش مهمی دارند؟

۱) چون اکسیژن تولید می‌کنند. ۲) چون در یک جا ثابت هستند.

۳) چون منبع غذای بسیاری از جانداران هستند. ۴) گزینه‌های ۱ و ۳

ث: گیاهان مخصوص مناطق بیابانی مانند کاکتوس

۱) به نور نیاز ندارند. ۲) به آب کمتری نیاز دارند. ۳) غذاسازی نمی‌کنند. ۴) به هوا نیاز ندارند.

ج: عمل مخصوص گیاهان است و عمل در همه جانداران صورت می‌گیرد.

۱) تنفس - غذاسازی ۲) غذاسازی - فتوسنتز ۳) فتوسنتز - تنفس ۴) تنفس - تنفس

۱۲۵

بکلیت و بخورید ▶ درس یازدهم

تا مواد معدنی لازم دوباره به خاک برگردد

فعالیت کلاسی ۲



۱ به نظر شما چرا کشاورزان زمینی که دیگر محصول خوبی نمی‌دهد را یک سال بدون کشت نگه می‌دارند؟



۲ چرا کشاورزان در فصل بهار خاک باغها را با استفاده از بیل زیر و رو می‌کنند؟

تا هوا به ریشه برسد و مواد معدنی خاک جابجا شوند.

۳ اجزای تشکیل‌دهنده‌ی خاک باغچه را بنویس.

شن ، ماسه ، خاک رس ، گیاهک

۴ دو مورد از فایده‌ی گیاهان را بنویس.

تامین اکسیژن ، تامین مواد غذایی انسانها و حیوانات

۵ با توجه به سوالات داده شده ، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: کدام عامل در جذب مواد معدنی در خاک به گیاه کمک می‌کند؟

(۱) آب (۲) اکسیژن (۳) هوا (۴) گیاهک

ب: چه نوع خاکی می‌تواند آب بیشتری را در خود نگه دارد؟

(۱) باغچه (۲) رس (۳) ماسه (۴) بدون کود

پ: کدام خاک برای رشد گیاه و نگهداری میزان مناسب آب مناسب‌تر است؟

(۱) میزان رس آن بیشتر از ماسه و کود آن باشد. (۲) فقط از ماسه و رس تشکیل شده باشد.
(۳) میزان ماسه‌ی آن بیشتر از رس و کود باشد. (۴) به مخلوط کود و رس ، مقداری ماسه اضافه شده باشد.

ت: هدف از شخم زدن خاک چیست؟

(۱) نرم شدن خاک (۲) نفوذپذیر شدن خاک نسبت به آب و هوا

(۳) کده شدن علف‌های هرز (۴) همه گزینه‌ها

علوی

تمرین

۱ هر جمله را به عبارت مناسب خود وصل کن.

- | | |
|---------------|---|
| گیاهان | گازی که گیاهان برای غذاسازی به آن نیاز دارند. |
| نور | خاکی که مواد معدنی و آبی کافی به گیاهان می‌رساند. |
| کربن دی اکسید | شدت و رنگ آن برای رشد گیاهان بسیار مؤثر است. |
| باغچه | غذاسازان بزرگ کره‌ی زمین می‌باشند. |

۲ موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به‌صورت درست بنویس.

- الف: املاح موجود در آب در رشد گیاه مؤثر است. ✓
ب: نوع منبع نور یعنی طبیعی یا مصنوعی بودن منبع نور، در شدت فتوسنتز تأثیر زیادی دارد. ✗ ندارد
پ: آبیاری قطره‌ای و زیرزمینی از نوع آبیاری مدرن است. ✓
ت: بهترین خاک برای کشاورزی خاکی است که حاوی گیاهخاک باشد. ✓
ث: رس پر از مواد معدنی برای ریشه گیاه است. ✗ دارد

۳ جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب تکمیل کن.

- الف: زیر و رو کردن خاک باعث می‌شود که O_2 وارد خاک شود.
ب: خاک‌هایی که ریزش دارند آب بیشتری در خود نگه می‌دارند.
پ: هرچه شدت نور بیشتر باشد، شدت فتوسنتز بیشتر است.
ت: گیاهان برای غذاسازی به گاز CO_2 نیاز دارند.

۴ آب مقطر و آب شور هر کدام چه آسیبی به گیاه می‌زند؟

هیچ املاح معدنی ندارد

نمک زیادی دارد

۵ چرا گیاهان موجودات پرارزشی هستند؟ سه دلیل بیاور.

تامین اکسیژن، تامین مواد غذایی، جلوگیری از فرسایش خاک

بکلیت و بخورید ▶ درس یازدهم

۱.۲۲



۱۰۰%



اسلاید 8



۷ با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: کدام گیاه به کم‌آبی حساس‌تر است؟

- (۱) برنج (۲) گندم (۳) گردو (۴) سیب

ب: گیاهان برای ادامه‌ی حیات به چه موادی احتیاج دارند؟

- (۱) کربن‌دی‌اکسید (۲) نور (۳) آب (۴) هر سه مورد

پ: کدام آب برای آبیاری یک گل‌دان مناسب‌تر است؟

- (۱) آب دریاچه (۲) آب رودخانه (۳) آب دریا (۴) آب مقطر

ت: در مناطق کم باران میزان کدام خاک درون زمین بیش‌تر باشد تا برای کشاورزی مناسب باشد؟

- (۱) خاک رس (۲) شن و ماسه (۳) گیاجاک (۴) گزینه ۱ و ۳

