

## سوالات درس ۱۲

کامل کنید

- ۱- اولین بخشی که پس از جوانه ردن از دانه خارج می شود ..... است.
- ۲- ..... بخشی از گیاه است که نور را نمی تواند جذب کند.
- ۳- در بخش ..... و ..... برگ، سوراخ های ریزی وجود دارد.
- ۴- جهت حرکت آب و املاح در ریشه به سمت ..... است.
- ۵- گیاهان در هنگام غذاسازی از طریق روزنه، گاز ..... را از هوا جذب می کنند و گاز ..... را دفع می کنند.

صحیح یا غلط

- ۶- در بعضی گیاهان تارهای کشنده وجود دارد.
- ۷- رگ برگ ها امتداد آوند ساقه ها هستند.
- ۸- ریشه ها وظیفه ی جذب آب و املاح را دارند.
- ۹- روزنه ها راه ورود و خروج کربن دی اکسید و اکسیژن به برگ هستند.
- ۱۰- فقط برگ های گیاه هوا جذب می کنند.
- ۱۱- روزنه ها مانند رگ های جانوران کار می کنند.
- ۱۲- شکل رگ برگ ها در تمام برگ ها مثل هم نیست.

تعریف کنید

- ۱۳- رگ برگ
- ۱۴- آوند
- ۱۵- روزنه
- ۱۶- تارکشنده

۱۷- عبارت های مناسب را در دو ستون به هم وصل نمایید. (در ستون دوم یک مورد اضافه است).

- |               |  |
|---------------|--|
| (۱) آوند      | ا) وظیفه ی آن تبادل برگ و محیط اطراف است.          |
| (۲) ریشه      | ب) وظیفه ی آن جذب آب و املاح از خاک است.           |
| (۳) برگ       | پ) اولین بخشی که از دانه ی در حال رشد خارج می شود. |
| (۴) روزنه     | ت) محل اصلی غذاسازی در گیاه است.                   |
| (۵) تار کشنده |  |

۱۸- اگر تارهای کشنده ی ریشه آسیب ببینند چه اتفاقی برای گیاه می افتد؟

۱۹- اگر زیر و روی برگ را روغن بمالیم بعد از یک روز چه اتفاقی می افتد؟

۲۰- وظیفه ریشه را بنویسید؟

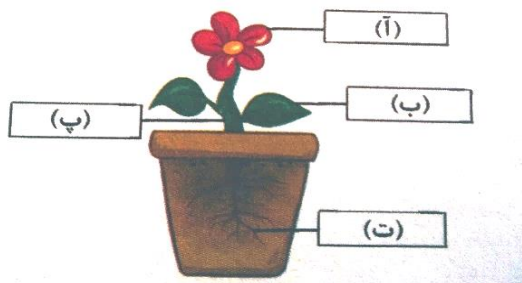
۲۱- چرا موقع عوض کردن گلدان باید گل را با خاک اطراف ریشه اش به گلدان جدید منتقل کنیم؟

۲۲- وقتی انتهای ساقه ی جعفری را درون محلول آب قند بگذارید، برگ های جعفری چه مزه ای پیدا می کند؟

۲۳- رضا گل سفیدی را درون لیوانی پر از محلول جوهر قرمز قرار داد. بعد از یک روز چه اتفاقی برای گل رضا می افتد؟

۲۴- گیاهان برای رشد به چه موادی نیاز دارند؟

۲۵- نام گذاری کنید.



انتخاب کنید

۲۶- بینی در جانوران مشابه ..... در گیاهان است.

- |         |          |
|---------|----------|
| ۱- آوند | ۳- روزنه |
| ۲- ریشه | ۴- ساقه  |

۲۷-رابط بین ریشه و برگ کدام بخش گیاه است؟

۱- تارکشنده

۲- ساقه

۳- میوه

۴- گل

۲۸-تارهای کشنده در کجای گیاه قرار دارند و چه وظیفه ای دارند؟

۱- ساقه، هدایت آب و املاح

۲- ریشه، استحکام گیاه در خاک

۳- ریشه، گرفتن آب و املاح از خاک

۴- برگ، کمک به غذاسازی

۲۹-کدام یک از موارد زیر در غذاسازی گیاه نقش دارد؟

۱- خاک

۲- آب

۳- نور

۴- هر سه گزینه

۳۰-وظیفه ی ساقه کدام گزینه است؟

۱- نگه داری برگ و شاخه

۲- گرفتن آب و املاح از خاک

۳- انتقال آب و املاح از ریشه به برگ

۴- گزینه ی ۱ و ۲

۳۱-رگ برگ هایی که وارد برگ می شود چه مواردی را با خود منتقل می کنند؟

۱- آب و مواد معدنی

۲- مواد غذایی

۳- گاز اکسیژن

۴- گاز کربن دی اکسید