

جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. 🍏

(۱) آب و مواد غذایی مورد نیاز برای رشد گیاه توسط _____ از خاک گرفته می‌شود.

(۲) روی ریشه تارهای نازکی وجود دارد که به آن‌ها _____ می‌گویند.

(۳) آوندها در برگ، _____ را به وجود می‌آورند.

(۴) در گیاه لوبیا آوندها به صورت _____ و در گیاه گندم، آوندها به صورت _____ هستند.

جمله‌های درست را با علامت ☒ و جمله‌های نادرست را با علامت ☐ مشخص کنید. 🍏

(۵) رگ برگ در برگ گیاه همان آوند است. ☐

(۶) آسیب به تارهای کشنده تأثیری در رشد گیاه ندارد. ☐

(۷) رگ برگ در گیاه تره به صورت موازی است. ☐

(۸) در صورت بسته شدن روزنه‌های برگ، برگ زرد نمی‌شود. ☐

(۹) آب، اول وارد تارهای کشنده می‌شود. ☐

گزینه‌ی درست را با علامت ☒ مشخص کنید. 🍏

۱۰ هنگام عوض کردن گلدان، گیاه را با خاک اطراف ریشه به یک گلدان دیگر منتقل می‌کنند تا چه چیزی آسیب

نبیند؟

الف) ریشه ب) تارهای کشنده ج) آوند د) گزینه‌های (الف) و (ب)

۱۱ کدام جزء گیاه، مانند سوراخ‌های بینی انسان عمل می‌کند؟

الف) روزنه ب) رگ برگ ج) تار کشنده د) آوند

۱۲ کربن دی‌اکسید از چه طریق از گیاه دفع می‌شود؟

الف) روزنه ب) رگ برگ ج) تار کشنده د) آوند

۱۳) هوا از طریق _____ وارد گیاه می‌شود.

الف) روزنه ب) رگ برگ ج) تارکشنده د) آوند

🌱 به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱۴) مادر مریم در حال عوض کردن گلدان یک گل بود. مریم دید که مادر، گل را با خاک‌های اطراف ریشه از گلدان برداشت و در گلدان دیگر گذاشت. به نظر شما چرا مادر مریم، گل را با خاک‌های اطراف ریشه برداشت؟

۱۵) زهرا می‌خواست برای تولد دوستش گل‌های رنگارنگ ببرد؛ اما پدرش به اشتباه فقط گل‌های سفید خریده بود. به نظر شما زهرا چگونه می‌تواند آن گل‌های سفید را به گل‌های رنگارنگ تغییر دهد؟

۱۶) علی انتهای چند ساقه‌ی کرفس را در محلول آب‌نمک قرار داد. بعد از مدتی از برگ ساقه‌های کرفس خورد و متوجه تغییری در آن شد. به نظر شما برگ‌های کرفس چه تغییری کرده بودند؟ چرا؟

۱۷) گیاهان چگونه نفس می‌کشند؟

۱۸) فاطمه به پشت و روی یکی از برگ‌های گلدان خانه‌شان مقداری روغن بادام مالید. بعد از چند روز برای مشاهده‌ی برگ سراغ گلدان رفت.

الف) فاطمه چه چیز مشاهده کرد؟

ب) چرا این اتفاق افتاده بود؟

۱۹) هر یک از اجزای گیاه چه کاری انجام می‌دهد؟ آن‌ها را به هم وصل کنید.

تارکشنده	☐	محل ورود هوا	☐
روزنه	☐	گرفتن مواد غذایی و آب از خاک	☐
آوند	☐	انتقال آب و مواد غذایی از ریشه به قسمت‌های مختلف گیاه	☐

پاسخ کاربرگ درس دوازدهم

کامل کنید

(۱) ریشه (۲) تار کشنده (۳) رگ برگ (۴) منشعب - موازی

صمیح یا غلط

(۵) درست (۶) نادرست (۷) درست (۸) نادرست (۹) درست

انتخاب کنید

(۱۰) گزینه‌ی د (۱۱) گزینه‌ی الف (۱۲) گزینه‌ی الف (۱۳) گزینه‌ی الف

پاسخ دهید

(۱۴) برای این که ریشه و تارهای کشنده‌ی روی ریشه آسیب نبینند.

(۱۵) باید در چند لیوان آب، چند قطره جوهر رنگی بریزد و در هر لیوان چند شاخه گل قرار بدهد تا آب و جوهر توسط آوند به سمت گل برگ‌های گل برود و رنگ گل به رنگ آب درون لیوان تغییر کند.

(۱۶) برگ‌ها شور شده بودند؛ زیرا آب و نمک توسط آوندهای کرفس به سمت برگ‌های کرفس حرکت کرده بودند.

(۱۷) در رو یا پشت برگ‌های گیاه سوراخ‌های ریزی وجود دارد که به آن‌ها روزنه می‌گویند. اکسیژن از طریق روزنه‌ها وارد برگ می‌شود و کربن دی‌اکسید از آن دفع می‌شود.

(۱۸) الف- برگ پژمرده و زرد شده بود.

ب- زیرا روزنه‌ها که محل ورود یا خروج هوا هستند، بسته شده بودند.

(۱۹) تار کشنده ← کرفتن مواد غذایی و آب از خاک

روزنه ← محل ورود هوا

آوند ← انتقال آب و مواد غذایی از ریشه به قسمت‌های مختلف گیاه



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد