

درست یا نادرست بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.

- ۱- در بعضی ریشه‌ها تارهای کشنده وجود دارد. درست نادرست
- ۲- ریشه‌ها وظیفه‌ی جذب آب و املاح را دارند. درست نادرست
- ۳- شکل رگ برگ‌ها در تمام برگ‌ها مثل هم نیست. درست نادرست
- ۴- روزنه‌ها مانند رگ‌های جانوران کار می‌کنند. درست نادرست

جاهای خالی را در هر یک از جملات زیر کامل کنید.

- ۱- اولین بخش که پس از جوانه زدن از دانه خارج می‌شود..... است.
- ۲- در بخش و برگ سوراخ‌های ریزی وجود دارد.
- ۳- جهت حرکت آب و املاح در ریشه به سمت است.
- ۴- بخشی از گیاه است که نور را نمی‌تواند جذب کند.

در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید.

- ۱- بینی در جانوران مشابه در گیاهان است.
- الف) آوند ب) روزنه ج) ریشه د) ساقه
- ۲- وظیفه‌ی تارکشنده مثل در انسان است.
- الف) بینی ب) پا ج) روده د) دست
- ۳- رابط بین ریشه و برگ کدام بخش گیاه است؟
- الف) تارکشنده ب) ساقه ج) میوه د) گل
- ۴- تارهای کشنده در کجای گیاه قرار دارند و چه وظیفه‌ای دارند؟
- الف) ساقه، هدایت آب و املاح ب) ریشه، استحکام گیاه در خاک
- ج) ریشه، گرفتن آب و املاح از خاک د) برگ، کمک به غذا سازی
- ۵- در کدام گیاه رگ برگ‌ها به صورت موازی هستند؟
- الف) گل رز ب) پیاز ج) سیب د) کاهو
- ۶- رگ برگ‌هایی که وارد برگ می‌شوند چه موادی را با خود منتقل می‌کنند؟
- الف) آب و مواد معدنی ب) مواد غذایی ج) گاز اکسیژن د) گاز کربن دی‌اکسید

به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید.

- ۱- هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) آوند:

ب) روزنه:

۲- در شکل مقابل بخش مشخص شده را نام گذاری کنید.



۳- اگر تارهای کشنده‌ی گیاه آسیب ببینند چه اتفاقی برای گیاه می‌افتد؟

۴- اگر زیر و روی برگ را روغن بمالیم بعد از یک روز چه اتفاقی می‌افتد؟

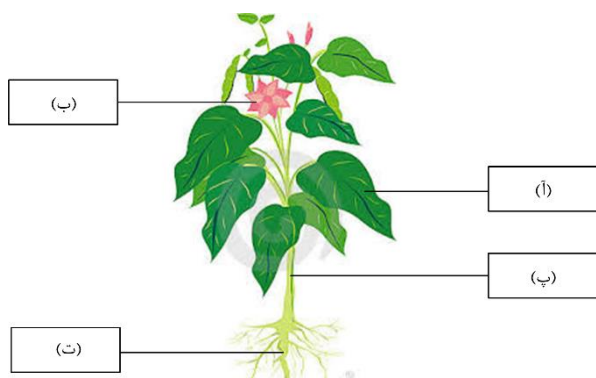
۵- دو مورد از وظایف ریشه را بنویسید.

۶- چرا موقع عوض کردن گلدان باید گل را با خاک اطراف ریشه‌اش به گلدان جدید منتقل کنیم؟

۷- وقتی انتهای ساقه‌ی جعفری را درون آب قند بگذارید، برگ‌های جعفری چه مزه‌ای پیدا می‌کند؟ چرا؟

۸- چگونه می‌توانید یک شاخه گل رز سفید را به گلی که بخشی از گل‌های آن قرمز و بخشی از آن آبی است، تغییر رنگ دهید؟

۹- نام گذاری کنید.



..... (الف)

..... (ب)

..... (پ)

..... (ت)

۱۰- شکل رگ برگ را در برگ‌ها بکشید.

