

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

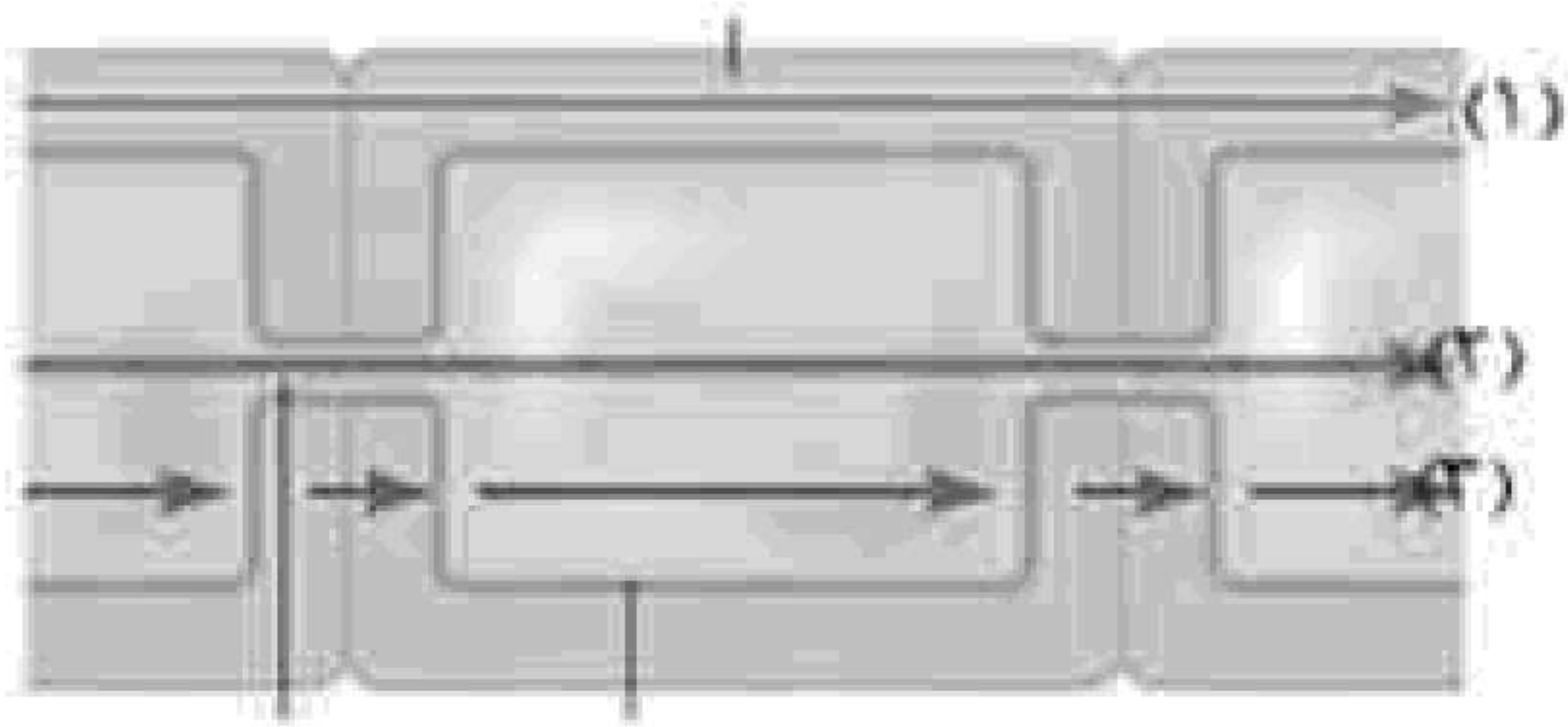
یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



۱- شکل مقابل مسیرهای عبور آب از عرض ریشه را نشان می دهد.

الف) در کدام مسیر (شماره) احتمال ورود ویروس به سلولها وجود دارد؟

ب) شماره ۱ کدام مسیر را نشان می دهد؟

۲- گیاه خاک چگونه مانع از شست و شوی یونهای خاک می شود؟

۳- وجود نوار کاسپاری در یاخته های آندودرم چه فایده ای دارد؟ (ذکر ۲ مورد)

۴- معایب کدام کود احتمال آلودگی به عوامل بیماری می باشد؟

۵- کدام کود به سرعت کمبود مواد مغذی خاک را جبران می کند؟

۶- گیاهان زیر که در محیط های فقیر از نیتروژن زندگی می کنند، نیتروژن مورد نیاز خود را چگونه تأمین می کنند؟
الف) گونرا
ب) توبره واش

۷- برای هر یک از جملات زیر یک دلیل علمی بنویسید.

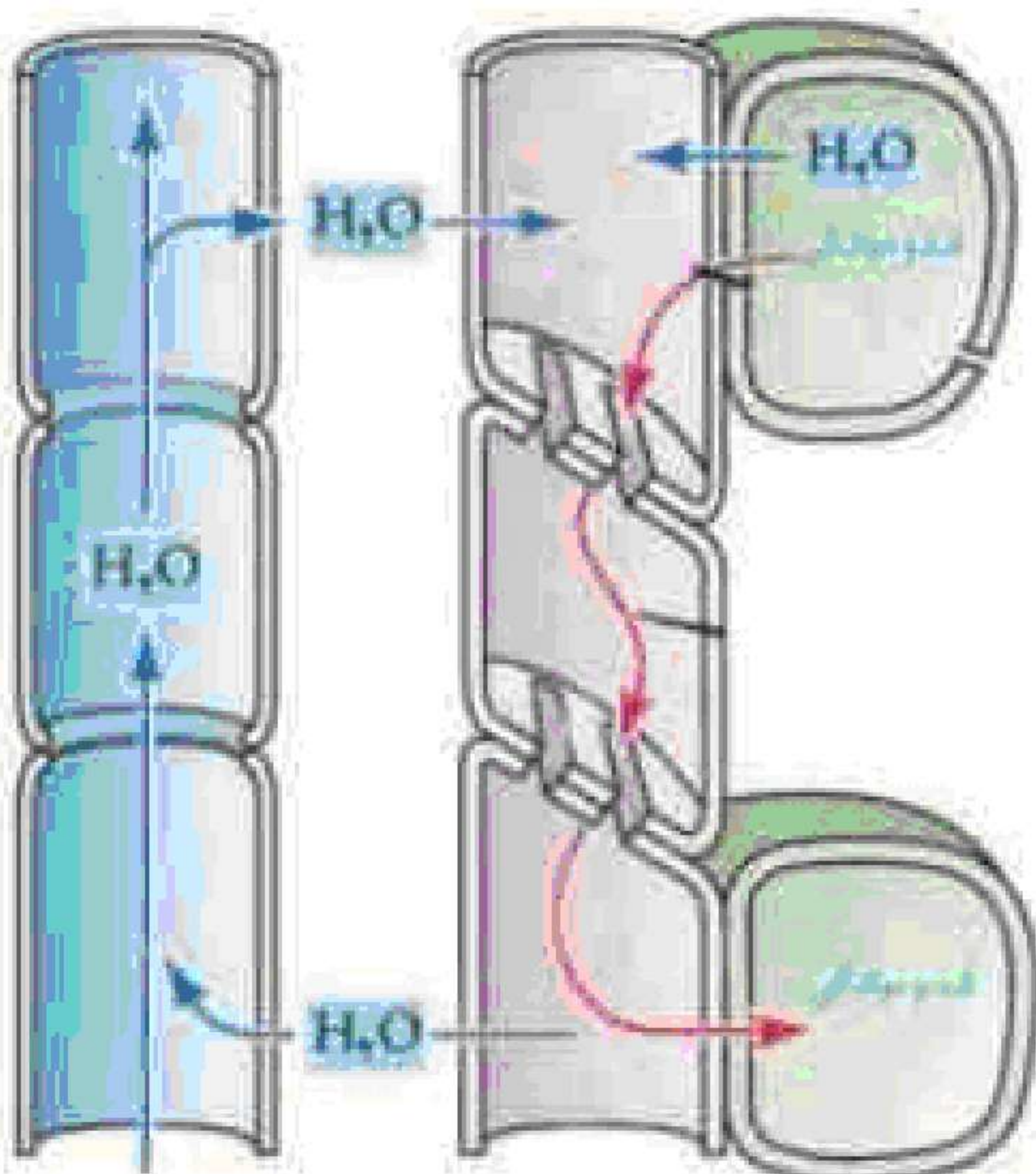
الف) رنگ برگ های بعضی گیاهان در پاییز تغییر می کند.

ب) با افزایش آب در سلول های نگهبان روزنه، امکان گسترش عرضی برای سلول ها وجود ندارد.

۸- برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.

نوعی سرخس می تواند (آرسنیک - آلومینیوم) را که ماده سمی برای گیاه است در خود جمع کند.

«بانک سوال یاوران دانش»



۹- با توجه به شکل، به سؤال های زیر پاسخ دهید.

۱) شکل، مدل مونس یا الگوی جریان فشاری،

شیوه جابه جایی (شیره خام - شیره پرورده) را

نشان می دهد.

۲) در شکل مقابل نام مرحله اول و آخر را بنویسید.

مرحله اول:

مرحله آخر:

۱۰- از لحاظ روش های به دست آوردن غذا، به ترتیب گیاه توبره واش و گیاه سس، چه نوع گیاهی محسوب می شوند؟

۱۱- مسیر آپوپلاستی با رسیدن به کدام لایه از (پوست) ریشه به اتمام می رسد؟



۱۲- ویروس‌های بیماری‌زای گیاهی از کدام مسیر عبور می‌کنند؟

۱۳- در جدول زیر دو فرایند تعرق و تعریق با هم مقایسه شده‌اند، جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

فرایند	تعرق	تعریق
نوع روزنه	روزنه هوایی	۱-
عملکرد روزنه	گاهی باز و گاهی بسته	۲-
شکل از دست دادن آب	۳-	به صورت قطره‌های آب

۱۴- جای خالی عبارت زیر را با کلمه مناسب پر کنید.

افزایش تراکم یون‌های کلر و پتاسیم در سلول‌های نگهبان روزنه سبب افزایش فشار اسمزی شده و یاخته‌ها دچار شده و در نهایت روزنه باز می‌شود.

۱۵- جای خالی عبارت زیر را با کلمه مناسب پر کنید.

باکتری تثبیت‌کننده نیتروژن در گرهک‌های ریشه یونجه، نام دارد.

۱۶- درستی یا نادرستی عبارت زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.

- همه نیتروژن مورد استفاده گیاهان به صورت یون آمونیوم یا نترات است.