

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



۱- الف) در فرورفتگی های غار مانند

ب) ۱- پارانشیم هوادار ۲- شش ریشه

۲- الف) تغییر رنگ چندانی اتفاق نمی افتد.

ب) آب رنگی می شود. زیرا با افزایش دما سلول می میرد و غشاهای سلولی نفوذپذیری انتخابی خود را از دست می دهند.

۳- الف) پیراپوست

ب) به کمک پوستک

ج) آوند چوبی. زیرا کامبیوم آوندساز، چوب پسین بیشتری نسبت به آبکش پسین می سازد.

۴- بیشتر

۵- نادرست

۶- فشار اسمزی محلول نمک بیشتر از فشار اسمزی مایع درون یاخته ها است. به همین دلیل، آب از درون یاخته ها خارج می شود و پلاسمولیز رخ می دهد و پلاسمولیز طولانی مدت منجر به پژمردگی می شود.

۷- الف) یاخته های روپوستی

ب) ۱- جلوگیری از ورود نیش حشرات به گیاه ۲- جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا به گیاه

۸- الف) پارانشیم

ب) کلانشیم

۹- پکتین

۱۰- برخلاف

۱۱- ۲

۱۲- پلی ساکاریدی

«بانک سوال یاوران دانش»

۱۳- آکالوئیدی

۱۴- درست

۱۵- نادرست

۱۶- در پیراپوست مناطقی به نام عدسک ایجاد می شود.



۱۷- پوستک ضخیم در برگ - قرارگیری روزنه‌ها در فرورفتگی‌های غار مانند - وجود کرک (ذکر ۲ مورد)

۱۸- الف - در برش عرضی ریشه تک‌لپه، آوندهای چوب و آبکش به صورت یک در میان هستند و به علت وجود مغز ریشه حالت ستاره‌ای شکل در آوندهای چوبی دیده نمی‌شود. یا در برش عرضی ریشه تک‌لپه ضخامت پوست زیاد است. (یا موارد دیگر)

۱۹- پلی‌ساکارییدی

۲۰- لیگنین یا چوب

۲۱- نادرست

۲۲- درست

۲۳- فضای این فاصله‌ها با هوا پر شده‌اند، حفره‌های هوا موجب معلق ماندن گیاه در سطح آب می‌شوند.

۲۴- آبی‌متیل، دیواره چوبی را به رنگ آبی و کارمن زاجی، دیواره‌های سلولزی را به رنگ قرمز درمی‌آورند.

۲۵- تبدیل کلروپلاست به کروموپلاست اتفاق افتاده است.

«بانک سوال یاوران دانش»

۲۶- الف) آبکش پسین (ب) هدایت و انتقال شیره پرورده

۲۷- کامبیوم چوب - آبکش (آوندساز) - کامبیوم چوب پنبه‌ساز

۲۸- دولپه

۲۹- پارانشیم - زیرا قابلیت تقسیم دارند.

۳۰- کلانشیم

۳۱- اسکلتی، فیبر

۳۲- الف) سبزدیسه یا کلروپلاست (ب) کاروتنوئید

۳۳- زیرا قابلیت گسترش و کشش دارد.

۳۴- عدسک

۳۵- درست