



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

پایه‌های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

تست‌های برگزیده علوم نهم

فصل ۱۲ از خاک تا برگ و وظایف بافت آوندی، بافت آوندی در گیاهان انواع آن



۰۲۱-۹۱۳۰۲۴۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

۱- گدام گزینه مسیر حرکت آب در گیاه را به درستی نشان می‌دهد؟

۱) تار کشنه → سلول‌های ریشه → آوند چوبی → سلول‌های روزنۀ برگ

۲) تار کشنه → آوند چوبی → آوند آبکشی → سلول‌های رپوست برگ

۳) سلول‌های ریشه → آوند چوبی → آوند آبکشی → سلول‌های روزنۀ برگ

۴) سلول‌های ریشه → تار کشنه → آوند چوبی → سلول‌های رپوست برگ

۲- شیرۀ پرورده مقدار زیادی دارد و انتقال شیرۀ پرورده توسط بافتی به نام انجام می‌شود.

۱) پروتئین - آوند چوبی ۲) کربوهیدرات - آوند آبکش ۳) پروتئین - آوند آبکش ۴) کربوهیدرات - آوند چوبی

۳- در آزمایشی، ورقه‌هایی آشته به کبالت کلرید را روی سطح زیرین و بالایی برگ می‌چسبانیم، با گذشت زمان، چه

تفییر مشاهده می‌کنیم؟

۱) هر ۲ ورقه تغییر رنگ می‌دهند و به رنگ آبی درمی‌آیند.

۲) ورقۀ سطح بالایی تغییر رنگ می‌دهد و به رنگ صورتی درمی‌آید.

۳) هر ۲ ورقه تغییر رنگ می‌دهند و به رنگ صورتی درمی‌آیند اما معمولاً شدت تغییر رنگ ورقۀ زیرین بیشتر است.

۴) فقط ورقۀ سطح زیرین تغییر رنگ می‌دهد و به رنگ آبی درمی‌آید.

۴- از بین گزینه‌های زیر، چند مورد نادرست است؟

- هر تار کشنه از چند یاخته ساخته شده است.

- مولکول‌های کربوهیدرات فقط در برگ‌های سبز گیاه تولید می‌شوند.

- آب و مواد معدنی بعد از ورود به تار کشنه در عرض ریشه حرکت می‌کنند.

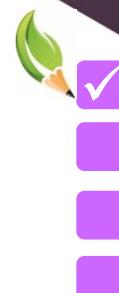
- تعداد روزنۀ‌های سطح زیرین برگ گیاهان کمتر از روزنۀ‌های روی برگ است.

۱) ۴

۲) ۳

۳) ۲

۴) ۱



تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰ ۱۶۲۰

پایه‌های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

تست‌های برگزیده علوم نهم

فصل ۱۲ از خاک تا برگ و وظایف بافت آوندی، بافت آوندی در گیاهان انواع آن

۵

۶

۷

۱

- ۵- در مورد گیاهان، چه تعداد از جملات زیر درست است؟
 - محصول عمل فتوستتر، کربوهیدرات و اکسیژن است.
 - فتوستتر، در همه سلول‌های یک گیاه رخ می‌دهد.
 - تار کشندۀ در حقیقت یک سلول بسیار طویل است.
 - تعداد روزنۀ‌ها در دو طرف برگ یکسان است.
 - بیشتر قطر ریشه درختان از بافت آوند چوبی ساخته شده است.

۶- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد مسیر حرکت آب در گیاه صحیح است؟

- (۱) تار کشندۀ ← آوند چوبی ← آوند آبکش ← سلول‌های روپوست برگ
- (۲) سلول‌های ریشه ← تار کشندۀ ← آوند چوبی ← سلول‌های روپوست برگ
- (۳) تار کشندۀ ← سلول‌های ریشه ← آوند چوبی ← سلول‌های روزنۀ برگ
- (۴) سلول‌های ریشه ← آوند چوبی ← آوند آبکش ← سلول‌های روزنۀ برگ

۷- چند مورد از موارد زیر به درستی بیان شده است؟

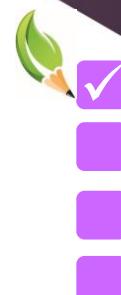
- الف) اولین مادۀ آلی که در گیاهان ساخته می‌شود، پروتئین‌ها هستند.
- ب) همه سلول‌های گیاهی غذای خود را از شیرۀ پرورده تأمین می‌کنند.
- ج) شیرۀ پرورده، حاوی مقدار زیادی مادۀ آلی و معدنی است.
- د) پوستک همواره هر سطحی از رو پوست گیاه را می‌پوشاند.

۵ چهار مورد

۶ سه مورد

۷ دو مورد

۱ یک مورد



۸- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- (۱) رگبرگ‌ها، دسته‌ای از آوندهای چوبی و آبکشی هستند.
- (۲) آوندها، اجزای لوله‌مانندی هستند که در سرتاسر پیکر گیاه وجود دارند.
- (۳) آوندهای آبکش، آب و مواد معدنی را از ریشه به قسمت‌های مختلف گیاه می‌رسانند.
- (۴) کربوهیدرات‌ها فقط در اندام‌های سبز گیاه ساخته می‌شوند.



۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰ ۱۶۲۰

پایه‌های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

تست‌های برگزیده علوم نهم

فصل ۱۲ از خاک تا برگ و وظایف بافت آوندی، بافت آوندی در گیاهان انواع آن

تست‌های برگزیده علوم نهم

فصل ۱۲ از خاک تا برگ و وظایف بافت آوندی، بافت آوندی در گیاهان انواع آن

۹- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) خروج بخار آب از گیاه، در حرکت روبه بالای آب در گیاه نقش دارد.
- (۲) گیاهان با استفاده از مواد مغذی که از خاک می‌گیرند، پروتئین می‌سازند.
- (۳) گیاهان با استفاده از کربوهیدراتی که از خاک می‌گیرند، چربی می‌سازند.
- (۴) حجمی از آب و مواد معدنی که در آوند چوبی جریان دارد، شیره خام نام دارد.

۱۰- کدام یک از ویژگی‌های زیر در طبقه‌بندی گیاهان دارای اهمیت بیشتری است؟

- (۱) روش تکثیر
- (۲) تعداد پره
- (۳) آوندها

۱۱- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) رگبرگ‌ها، دسته‌ای از آوندهای چوبی و آبکشی هستند.
- (۲) اجزای لوله‌مانندی در سراسر پیکر گیاهان وجود دارند.
- (۳) آوندهای چوبی، آب و مواد معدنی را از ساقه به قسمت‌های مختلف گیاه می‌رسانند.
- (۴) کربوهیدرات‌ها فقط در اندام‌های سبز گیاه ساخته می‌شوند.

۱۲- دانش‌آموزان کلاس نهم در حیاط دبیرستان خود کاغذی را پس از آغشته کردن به کبالت کلرید، در دو طرف یک برگ درخت قرار دادند. نتیجه درست حاصل از این آزمایش، کدام است؟

- (۱) صورتی شدن رنگ کاغذ در اثر خروج قطره‌های ریز آب از روزنه‌های برگ
- (۲) آبی شدن رنگ کاغذ در اثر خروج قطره‌های ریز آب از روزنه‌های برگ
- (۳) آبی شدن رنگ کاغذ در اثر خروج بخار آب از روزنه‌های برگ
- (۴) صورتی شدن رنگ کاغذ در اثر خروج بخار آب از روزنه‌های برگ

۱۳- در آزمایشی دو کاغذ مشابه آغشته به کبالت کلرید را توسط گیره به دو سطح برگ گیاه در ارتباط قرار داده‌ایم. پس از مدتی رنگ کاغذ روی سطح زیرین برگ از کاغذ روی سطح بالایی برگ می‌شود. این آزمایش ثابت می‌کند که

- (۱) پررنگ‌تر - تعداد روزنه‌ها در سطح زیرین برگ بیشتر است.
- (۲) کم‌رنگ‌تر - تعداد روزنه‌ها در سطح برگ یکسان است.
- (۳) پررنگ‌تر - برگ‌ها فقط از سطح زیرین آب دفع می‌کند.

۱۴- کبالت کلرید برای تشخیص کدام ماده به کار می‌رود؟

- (۱) اکسیژن
- (۲) بخار آب
- (۳) نیتروژن
- (۴) کربن دی‌اکسید

پایه‌های چهارم تا دوازدهم



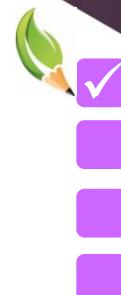
تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

تست‌های برگزیده علوم نهم

فصل ۱۲ از خاک تا برگ و وظایف بافت آوندی، بافت آوندی در گیاهان انواع آن

۱۵- گزینه درست را انتخاب کنید.

- ① تعداد روزنه‌ها در سطح زیرین برگ بیشتر از سطح رویی است.
- ② دیواره طولی آوند آبکشی سوراخدار است.
- ③ بیشتر قطر ساقه و ریشه را آوندهای چوبی و آبکش تشکیل می‌دهد.
- ④ آب و مواد معدنی پس از ورود به تار کشندۀ در طول ریشه حرکت می‌کنند.



تیزلاين منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰ ۱۶۲۰



۰۲۱-۱۴۳۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



تست‌های برگزیده علوم نهم

فصل ۱۲ از خاک تا برگ و وظایف بافت آوندی، بافت آوندی در گیاهان انواع آن

۱ - ۱
۲ - ۲
۳ - ۳

۴ - ۳
۵ - ۲
۶ - ۳

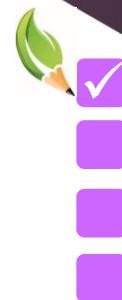
۷ - ۱
۸ - ۲
۹ - ۳

۱۰ - ۴
۱۱ - ۳
۱۲ - ۴

۱۳ - ۱
۱۴ - ۲
۱۵ - ۱

پاسخنامه کلیدی

با حضور اسپلید برگزیده کلشیوری تیزه هوشان و کنکور



۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاين منبع معتبر تیزه هوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰ ۱۶۲۰