



تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. کلروبیوم و کروماسیوم جزء کدام گروه از باکتریها هستند؟

الف. فتواریکانوتروف ب. فتولیتوتروف ج. شیمیوتروف د. شیمیوار گانوتروف

۲. هیدرات آهن و هیدرات آلومینیوم جزء کدامیک از مواد خاک محسوب می‌شوند؟

الف. کلونیدهای کانی ب. کلونیدهای آلی ج. بخش ریز خاک د. لیمون یا سیلت

۳. چه بافتی از خاک از نظر شیمیایی غنی ولی مانع از نفوذ ریشه‌ها می‌گردد؟

الف. بافت لیمونی ب. بافت ماسه‌ای ج. بافت رسی د. بافت مخلوط ماسه‌ای و رسی

۴. برای جذب کدام عنصر، محیط باید غلظت ضعیفی از Ca^{2+} , Al^{3+} , Fe^{3+} داشته باشد تا این عنصر غیر محلول نشود؟

الف. فسفات ب. سولفات ج. نیترات د. پتاسیم

۵. روش چگالی سنج چارداکوف برای اندازه‌گیری چه پارامتری به‌کار می‌رود؟

الف. فشار اسمزی ب. فشار تورژسانس ج. پتانسیل خمیره‌ای د. پتانسیل آبی

۶. چه گیاهانی می‌توانند به ویژه آب جوی را جذب کنند؟

الف. اپیفیت‌ها (گیاهان دارزی) ب. گیاهان انگل

ج. مانگروها د. گیاهان علفی

۷. تیلوز چیست؟

الف. زواید سلولزی درون آوند چوبی

ب. زواید سیتوپلاسمی درون آوند چوبی

ج. زواید سیتوپلاسمی درون آوند آبکش

د. زواید سلولزی درون آوند آبکش

۸. خروج آب به صورت بخار چه نامیده می‌شود و توسط چه روزنه‌هایی خارج می‌شود؟

الف. تعرق و توسط روزنه‌های آبی

ب. تعریق و توسط روزنه‌های آبی

ج. تعرق و توسط روزنه‌های هوایی

د. تعریق و توسط روزنه‌های هوایی

۹. تیره کاکتوس از نظر وضعیت روزنه‌ها چه ویژگی دارند؟

الف. روزنه‌ها در شب بسته‌اند

ب. روزنه‌ها در روز بسته‌اند

ج. روزنه‌ها در بعضی ساعات روز بسته‌اند

د. روزنه‌ها در بعضی ساعات شب بازند



۱۰. اسید آبیسی سیک (ABA) و اسید سالیسیلیک چه نقشی بر روزه ها دارند؟

الف. اسید آبیسی سیک و اسید سالیسیلیک هر دو موجب بسته شدن روزه ها می شوند.

ب. اسید آبیسی سیک موجب بسته شدن و اسید سالیسیلیک موجب باز شدن می شود.

ج. اسید آبیسی سیک و اسید سالیسیلیک هر دو موجب باز شدن روزه ها می شوند.

د. اسید آبیسی سیک موجب باز شدن و اسید سالیسیلیک موجب بسته شدن می شود.

۱۱. کدامیک از اشکال آب توسط ریشه ها جذب می شود؟

الف. آب متصل

ج. آب ثقی با جریان سریع

۱۲. بیشتر جذب آب در کدام قسمت ریشه صورت می گیرد؟

الف. در منطقه رشد

ج. نزدیک نوک ریشه و منطقه رشد

۱۳. آب درآوندها به کمک چه نیرویی بیشتر از سایر نیروها به بالا کشیده می شود؟

الف. نیروی چسبندگی

ج. نیروی آغشنگی

۱۴. پنوماتوفور چیست و در چه گیاهانی وجود دارد؟

الف. پاجوش و در درختان جنگلی

ج. ریزوم در مانگروها

۱۵. سیتوکینین ها و آدنوزین مونوفسفات حلقوی چه نقشی بر روی روزه ها دارند؟

الف. سیتوکینین ها و آدنوزین مونوفسفات حلقوی هر دو موجب بسته شدن روزه می شوند.

ب. سیتوکینین ها موجب بسته شدن و آدنوزین مونوفسفات حلقوی موجب باز شدن روزه می شوند.

ج. سیتوکینین ها موجب باز شدن و آدنوزین مونوفسفات حلقوی موجب بسته شدن می شوند.

د. سیتوکینین ها و آدنوزین مونوفسفات حلقوی هر دو موجب باز شدن روزه می شوند.

۱۶. بین یونهای Ca^{2+} و K^{+} کدامیک موجب بسته شدن روزه می شوند؟

الف. Ca^{2+} موجب بسته شدن و K^{+} موجب باز شدن می شود

ب. Ca^{2+} موجب باز شدن و K^{+} موجب بسته شدن می شود

ج. هر دو یون موجب بسته شدن می شوند

د. هر دو یون موجب باز شدن می شوند



دانشگاه گیلان
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (استی)-جبرانی ارشد

hdaneshjoo.ir

نام درس: فیزیولوژی گیاهی ۱

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۱)

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۴۰

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۱۷. کمبود کدام عنصر موجب رنگ سبز تیره در برگهای پیر و در گیاهان یکساله رنگ سرخ یا بنفش در ساقه می شود؟

الف. گوگرد ب. فسفر ج. نیتروژن د. پتاسیم

۱۸. کدام پروتئین آهن دار در فرایند متابولیسمی از نوع احیا مانند احیای نیترات، سولفات و N_p به عنوان ناقل الکترون دخالت دارد؟

الف. پراکسیداز ب. کاتالاز ج. فردوکسین د. سیتوکروم

۱۹. انحلال کدام عنصر با افزایش pH افزایش می یابد و کمبود آن در خاکهای اسیدی ظاهر می شود؟

الف. مس ب. روی ج. منگنز د. مولیبدن

۲۰. چه عنصری به همان شکل اکسیده که از خاک جذب می شود بدون عمل احیا در گیاه وارد عمل می شود؟

الف. فسفات ب. سولفات ج. نیترات د. مولیبدات

۲۱. کدامیک از عناصر موجب فعال شدن آتپازهای غشای پلاسمایی می شوند؟

الف. Mn ب. Mg ج. Cu د. Zn

۲۲. چه آنزیمی در غشای داخلی میتوکندریها و کلروپلاستها در اثر جریان پروتون ATP می سازد؟

الف. H^+ - آتپاز ب. V - آتپاز ج. ATP سنتاز د. PP - آز

۲۳. فعالیت نیترات ردوکتاز در اثر کمبود چه عنصری خیلی کم می شود؟

الف. مس ب. پتاسیم ج. منگنز د. مولیبدن

۲۴. در چه گیاهانی برای احیای نیترات و احیای Co_p در یافته ها تقسیم کار صورت می گیرد؟

الف. گیاهان چهار کربنی (C_4) ب. گیاهان تیپ C_3

ج. گیاهان تیپ CAM د. گیاهان تیپ C_3 , CAM

۲۵. فعالیت آنزیم نیتروژناز در چه شرایطی متوقف می شود؟

الف. وجود اکسیژن ب. دمای بالا

ج. عدم وجود اکسیژن د. دمای پایین

۲۶. علت رقابت احیای نیترات با تنفس و فتوسنتز برای چیست؟

الف. برای پذیرش اکسیژن ب. برای استفاده از $NADPH$, $NADH$

ج. برای Co_p د. برای آب

۲۷. جایگاه آنزیمهای نیترات ردوکتاز و نیتريت ردوکتاز در برگها در کدام قسمت سلول است؟

الف. نیترات ردوکتاز در کلروپلاست و نیتريت ردوکتاز در سیتوزول

ب. نیترات ردوکتاز در میتوکندری و نیتريت ردوکتاز در کلروپلاست

ج. نیترات ردوکتاز در سیتوزول و نیتريت ردوکتاز در کلروپلاست

د. نیترات ردوکتاز در سیتوزول و نیتريت ردوکتاز در میتوکندری

hdaneshjoo.ir



دانشگاه گیلان
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (استی) - جبرانی ارشد

hdaneshjoo.ir

نام درس: فیزیولوژی گیاهی ۱

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۱)

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۴۰

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۲۸. بین تثبیت کننده‌های آزاد نیتروژن کدامیک بی‌هوازی اجباری هستند؟

- الف. کلستریدیوم پاستوریانوم
ب. کلبسیلاپنومونیه
ج. ازتوباکترپاسپالی
د. آزوسپریلوم لیپوفر

۲۹. تلمبه ATP از $Na^+ - K^+$ نسبت به چه ماده‌ای حساس است؟

- الف. به کاتیونها و Cl^- محرک تلمبه
ب. به اوآبائین و محرک تلمبه
ج. به آنیونها و NO_3^- بازدارنده تلمبه
د. به اوآبائین و بازدارنده تلمبه

۳۰. گیاهانی که در خاکهای باظرفیت تبادل زیاد می‌رویند چه نام دارند؟

- الف. سیلیس دوست
ب. نوتروفیل
ج. آهک گریز
د. آهک دوست

سوالات تشریحی

۱. علت باردار بودن رس‌ها چیست؟ (۱/۵ نمره)

۲. چه عواملی در جذب آب دخالت دارند؟ توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۳. چه عواملی در تغذیه کانی گیاهان مؤثر می‌باشند؟ هر کدام را توضیح دهید. (۱ نمره)

۴. H^+ - آتپازهای پلاسما و تونوپلاست را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۵. در همزیستی تثبیت کننده N_2 غیر گیاهان تیره نخود چه باکتری‌هایی بیشتر دخالت دارند و میزبان آنها کدام جنسهای گیاهان می‌باشند؟ (۱ نمره)

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۴

نیمسال دوم ۹۰-۸۹

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir