

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: فیزیولوژی گیاهی (۱)

رشته تحصیلی / کُد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۱)

--

مجاز است.

استفاده از:

۱. در باکتریهای فتو ارگانوتروف منبع انرژی برای جذب و همانند سازی دی اکسید کربن چیست؟ و منبع الکترون چه ترکیبی می باشد؟

ب. نور، آلی

الف. واکنش شیمیایی، معدنی

د. واکنش شیمیایی، آلی

ج. نور، معدنی

۲. در کدام یک از شرایط زیر کلونیدها به حالت پراکنده هستند

د. حضور کاتیونهای چند ظرفیتی

ج. شرایط خشک

ب. شرایط مرطوب

الف. شرایط قلیایی

۳. کدام شکل آب در خاک توسط ریشه ها قابل استفاده است

د. آب هیپودرمی

ج. آب مویینی

ب. آب متصل

الف. آب ثقلی

۴. نیروی مکش خاک به چه بستگی دارد؟

ب. مقدار مواد معدنی و دمای خاک

الف. مقدار آب هیپودرمی و دمای خاک

د. مقدار کلوییدها و درجه خشکی

ج. مقدار گیاهان موجود در خاک

۵. در شرایط پلاسمولیز پتانسیل آب یاخته طبق کدام یک از روابط زیر مشخص می شود؟

$\Psi = \Psi\pi + \Psi P$

$\Psi = \pi - \Psi P$

ب. $\Psi = 0$

الف. $\Psi = -\Psi\pi$

۶. تأمین کننده اکسیژن ریشه در گیاهان مانگرو کدام مورد می باشد

ب. ساقه ها ماشوره ای

الف. پارانشیم هوایی

د. ریشه های معمولی

ج. ریشه های هوایی

۷. کدام گزینه در مورد فشار ریشه ای نادرست می باشد؟

الف. با قرار دادن فشارسنج در محل بن ریشه قابل اندازه گیری است.

ب. فشار ریشه ای یک پدیده وابسته به متابولیسم می باشد

ج. فشار ریشه ای یک فشار مثبت و در ارتباط با پدیده اسمزی می باشد

د. فشار ریشه ای با باز شدن برگها و آغاز تعرق قابل اندازه گیری می شود

۸. تنظیم کننده حرکت آب از خاک به آوند چوبی در ریشه کدام دسته از سلولهای زیر می باشد

ب. سلولهای ناحیه محیطیه

الف. سلولهای ناحیه پوست ریشه

د. سلولهای آندودرم

ج. سلولهای ریزودرم

۹. کدام جمله در مورد یاخته های محافظ روزنه صحیح می باشد؟

الف. اندازه سلولهای محافظ روزنه از سایر یاخته های بشره کوچکتر نیست.

ب. نشاسته و پلی ساکاریدها در سلولهای محافظ روزنه بر خلاف سلولهای اپیدرمی دیده نمی شود

ج. غلظت بالای CO_2 روزنه ها را می بندد.

د. روزنه های گیاهان گوشتی (کراسولاسه) در تاریکی باز نمی شود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: فیزیولوژی گیاهی (۱)

رشته تحصیلی / گد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۱)

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

مجاز است.

استفاده از:

۱۰. در پاسخ به نور آبی که باعث باز شدن روزنه می شود کدام اسید زیر در یاخته های محافظ ساخته می شود

الف. مالیک اسید ب. سیٹریک اسید ج. اسٹیک اسید د. گلیکولیک اسید

۱۱. کدام عنصر در سنتز پروتئین و پلی‌اوزیدها از اوزها دخالت دارد؟

الف. آهني ب. منيزيم ج. مس د. پتاسيم

۱۲. کدام مورد جزء نقش های کلسیم در گیاه می باشد

الف. تغییر نور سانس سلول‌های روزنه

ج. اتصال بین ریسوروم‌ها

۱۳. کمبود گوگرد آلی چه نشانه‌هایی دارد؟

الف. نامرغوب شدن میوه‌ها

ج. زرد شدن برگ‌های پیر

۱۴. کدام عنصر در عملکرد مرستم ها و تمانز اندام ها نقش دارد

الف. نور ب. مولسیدن ج. روى د. منگنز

۱۵. همکاری بین مولبدن و منگنز در چه سطح و بین نیکل و مس در چه سطح می باشد؟

الف. جذب، سوخت و ساز

ج. سوخت و ساز، جذب
د. سوخت و ساز، سوخت و ساز

۱۶. کدام فعالیت در ارتباط با جذب غیر فعال انجام نمی‌گیرد؟

الف. مرحله اول جذب فضایی به نام فضای آزاد را تغذیه می کند

ب. در لحظه تعادل اختلاف پتانسیل الکترود شیمیایی به صفر می رسد

ج. برگشت نایز است

د. مقابله لېسم در آن دخالت ندارد

۱۷. کدام یک بتانسیل الکترو شیمیایی، انشان می دهد؟

$$\bar{\mu} = \mu + RT \ln a + FV_{\text{فولت}}$$
$$\bar{\mu} = \mu + RT \ln q + ZFV, \quad \bar{\mu} = \mu + RT \ln F + qV,$$

۱۸. کلاه گزیده غلظت کمزیده. انباشت زنده

الف. کمیته بین‌المللی حقوق بشر / استیضاح در ۱۴ اکتبر ۱۹۹۸ در جنیوا، سوئیس

در غلظت کمینه برای گیاهان مختلف، تفاوت قابل توجهی در

• غايات کمینه برای رهنمای مختلف و متفاوت متفاوت است

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: فیزیولوژی گیاهی (۱)

رشته تحصیلی/ کُد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۱)

--

مجاز است.

استفاده از:

۱۹. کدام گزینه در مورد ATPase تونوپلاستی صحیح می باشد

الف. نسبت به کاتیونها حساس می باشند

ب. نسبت به آنیونها حساس می باشند.

ج. باعث خارج کردن پروتون از واکوئل می شوند

د. توسط فوزی کوکسین تحریک می شوند.

۲۰. کدام شکل از ریزوبیوم بیشتر توسط گیاهان جذب می شود

الف. آمونیاکی

ب. ملکولی

ج. نیتراتی

د. آلی

۲۱. هموس غیر فعال هموسی است که در آن ...

الف. نسبت N/C در آن بزرگتر یا مساوی ۳۰ باشد

ب. نسبت C/N در آن کوچکتر از ۳۰ باشد

ج. نسبت C/N در آن بزرگتر یا مساوی ۳۰ باشد

د. نسبت N/C در آن کوچکتر از ۳۰ باشد

۲۲. ریزوبیوم با کدام یک از تیره های زیر برای ایجاد گرهم همزیست می شود

الف. گل سرخ

ب. سنجد

ج. غان

د. نخود

۲۳. عامل اتصال تار کشنده میزبان به دیواره در مراحل اولیه آغاز همزیستی کدام ترکیب می باشد

الف. لکترین

ب. لگ هموگلوبین

ج. هموپروتئین

د. لوبولین

۲۴. جایگاه آنزیم گلوتامین سنتتاز کدام اندامک می باشد

الف. کلروپلاست و واکوئل

ب. سیتوپلاسم و کلروپلاست

ج. میتوکندری و واکوئل

د. سیتوپلاسم و میتوکندری

۲۵. آنزیم نیتروژناز برای فعالیت به چه نیاز دارد؟

الف. دی ایمید

ب. Mg^{++}

ج. نیترات

د. $NADH_p$

۲۶. کدام یک از رسها قابلیت تبادل بیشتری دارد؟

الف. اسمکتیت

ب. کائولینیت

ج. ایلیت

د. موریونت

۲۷. کدام عنصر در ساختار پروتئین های آبی رنگ بدون فعالیت اکسیداز شرکت می کند؟

الف. مس

ب. آهن

ج. روی

د. منگنز

۲۸. کشت در روش های بدون خاک چگونه صورت می گیرد؟

الف. قرار دادن گیاه در آب خالص

ب. رسی از بالا آبیاری می شود.

ج. ماسه ای از زیر آبیاری می شود.

د. رسی که از زیر آبیاری می شود.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: فیزیولوژی گیاهی (۱)

رشته تحصیلی / کُد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۱)

--

مجاز است.

استفاده از:

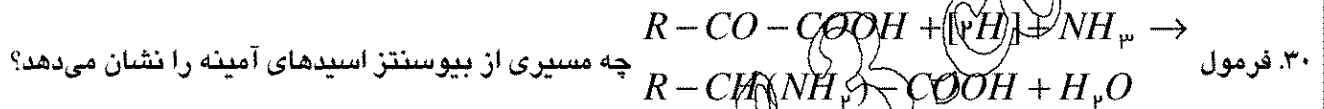
۲۹. در سیستم دونان نسبت کاتیون‌ها چگونه است؟

ب. $\left(\frac{qA}{qB}\right)^{\frac{1}{2}} = K$

الف. $\left(\frac{qB}{qA}\right)^{-\frac{1}{2}} = K$

د. $\left(\frac{qA}{qB}\right)^{-\frac{1}{2}} = K$

ج. $\left(\frac{qB}{qA}\right)^{\frac{1}{2}} = K$



ب. ترانس آمیناسیون

الف. آمیناسیون احیا کننده

د. چرخه دامینه شدن

ج. مسیر گلوتامین

www.Sanjesh3.com