



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رشد و نمو گیاهی

و شته تحصیلی / کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۵۱

۱- گسترش برگها اغلب به چه شکلی صورت می‌گیرد

۱. یک بعدی ۲. دو بعدی ۳. سه بعدی ۴. در همه جهات

۲- تیمار یاخته‌های ساقه با کلشی سین چه تأثیری روی رشد آنها دارد

۱. کند شدن رشد ۲. تسريع رشد طولی ۳. کاهش صفت رشد قطبی ۴. متوقف شدن رشد

۳- در مرحله لگاریتمی رشد تغییرات سرعت رشد چگونه است

۱. مناسب با ۱ افزایش می‌یابد ۲. متناسب با ۱ کاهش می‌یابد ۳. ثابت است ۴. بستگی به گونه گیاهی افزایش یا کاهش نشان می‌دهد

۴- اوج طیف کنشی رفع رنگ پریدگی در چه طول موجهایی می‌باشد

۱. سرخ دور-آبی ۲. سرخ-آبی ۳. زرد-سرخ دور ۴. آبی-بنفش

۵- کدام پدیده زیر بطور مستقیم به فتوپریود بستگی ندارد

۱. تخلیه فراورده‌های فتوسنتری از بافت‌های فتوسنتری ۲. رشد رویشی ۳. تشکیل کیسه جنینی ۴. گلدھی

۶- کدام هورمون زیر در کنترل جنبش‌های ناستیک نقش دارد

۱. تورگورین ۲. پلی آمینها ۳. فلوریزن ۴. ریزوکالین

۷- باز و بسته شدن برگها در گیاه حشره خوار دیونه تحت کنترل کدام فرایندهای زیر است

۱. تیگموناستی-هیپوناستی ۲. تیگموناستی-اپی ناستی ۳. تیگموتروپیسم-تیگموناستی ۴. تیگموتروپیسم-سیئسموناستی

۸- در کدام شدت نور، نور گرایی کولئوپتیل منفی می‌شود

۱. ۱۰۰ ژول بر متر مربع ۲. ۱۰۰۰ ژول بر متر مربع ۳. ۱۰ ژول بر متر مربع ۴. ۵۰۰ ژول بر متر مربع

۹- کدام اندامک زیر در پذیرش اثر جاذبه نقش دارد

۱. شبکه آندوپلاسمی ۲. آمیلوبلاستها ۳. واکوئل ۴. پراکسیزوم ها

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : رشد و نمو گیاهی

روش تحقیقی / گد درس : زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۵۱

-۱۰- اولین گروه هورمون های گیاهی کشف شده کدام است

۴. اکسین ها

۳. جیبرلین ها

۲. اتیلن

۱. سیتوکینین ها

-۱۱- حساس ترین آزمون زیستی برای سنجش اکسین کدام است

۴. آزمون نخود

۳. آزمون بوذر

۱. آزمون ونت

-۱۲- کامفرون و کرستین به ترتیب چه تأثیری روی فعالیت آنزیم اکسین اکسیداز دارند

۴. مهار-مهار

۳. تحریک-تحریک

۲. تحریک-تحریک

۱. تحریک-مهار

-۱۳- اکسین بر رشد کدام گرینه زیر تأثیر منفی دارد

۲. نیام ها

۱. دمبرگها

۴. پهنگ برگ تک لپه ای ها

۳. پهنگ برگ تک لپه ای ها

-۱۴- ریشه زایی توسط اکسین چگونه تحریک می شود

۲. با فعال کردن تقسیم یاخته های دایره محیطیه

۱. با فعال کردن تقسیم یاخته های آندودرمی

۴. با فعال کردن تقسیم یاخته های پارانشیم پوست

۳. با فعال کردن تقسیم یاخته های کامبیوم آندی

-۱۵- کدام اکسین سنتتیک زیر غیر فعال است

۲. ۲و۴و۵ تری کلروفونوکسی استیک اسید

۱. ۲و۴دی کلروفونوکسی استیک اسید

۴. ایندول ۳-بوتیریک اسید

۳. ۲و۴و۶تری کلروفونوکسی استیک اسید

-۱۶- کنترل سنتز جیبرلین در کدام مرحله می باشد

۲. متراکم شدن دوملکول استیل کوآنزیم A

۱. حلقوی شدن ژرانیل پیروفسفات و تبدیل آن به کورن

۴. تشکیل ایزوپنتنیل پیروفسفات

۳. تشکیل موالونیک اسید

-۱۷- کدام هورمون ها در تولید میوه های بدون دانه (پارتنوکارپی) نقش دارند

۴. سیتوکینین و اتیلن

۲. اکسین و سیتوکینین

۱. اکسین و جیبرلین

-۱۸- کدام ترکیب زیر بیوسنتز جیبرلین ها را متوقف می کند

۴. AVG

۳. CCC

۲. IAA

۱. ABA



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رشد و نمو گیاهی

روش تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۵۱

-۱۹- کدام سیتوکینین زیر فراوانتر و فعلت‌تر است

۱. کینتین ۲. زأتین ۳. دی متیل آلیل آدنین ۴. بنزیل آدنین

-۲۰- سنتز سیتوکینین بیشتر در کدام قسمت گیاه صورت می‌گیرد

۱. رأس ساقه ۲. ریشه ۳. برگها ۴. دانه

-۲۱- کدام هورمون در چیرگی رأسی نقش ندارد

۱. جیبرلین ۲. اتیلن ۳. سیتوکینین ۴. اکسین

-۲۲- پیش ساز هورمون اتیلن کدام اسید آمینه می‌باشد

۱. آرژنین ۲. لیزین ۳. تریپتوفان ۴. متیونین

-۲۳- بازدارنده اختصاصی آنزیم ACC سنتاز کدام ترکیب است

۱. HCN ۲. EFE ۳. AVG ۴. MACC

-۲۴- از لحاظ ساختاری آبسیزیک اسید به کدام گروه از ترکیبات زیر تعلق دارد

۱. آکالائوئیدها ۲. ترپنؤئیدها ۳. استروئیدها ۴. فلاونوئیدها

-۲۵- کدام گزینه از نقش‌های آبسیزیک اسید محسوب نمی‌شود

۱. رسیدن دانه‌ها ۲. مهار رشد ۳. تحريك ریشه زایی ۴. بستن روزنه

-۲۶- کدام گزینه از نقش‌های پلی آمین‌ها محسوب نمی‌شود

۱. پایداری ریبونوکلئوپروتئین‌ها

۲. حفاظت از ساختارهایی مانند غشاء

۲. تنظیم pH درون سلولی

۴. تسريع فرآیند پیری

-۲۷- محل دریافت محرك بهاره سازی و فتوپریودیسم به ترتیب کدام قسمت گیاه است

۱. برگ‌ها-برگ‌ها ۲. مریستم‌ها-برگ‌ها ۳. مریستم‌ها-مریستمها ۴. برگ‌ها-مریستم‌ها

-۲۸- کدام گیاه زیر روز بلند محسوب می‌شود

۱. داودی ۲. سویا ۳. بندگانه ۴. گزانتیوم

-۲۹- شکل فعال فیتوکروم قادر به جذب نور.....بوده و بصورت.....مشخص می‌شود

۱. سرخ تیره/Pfr ۲. سرخ تیره/Pr ۳. سرخ/Pfr ۴. سرخ/Pr

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : رشد و نمو گیاهی

رشته تحصیلی / گد درس : زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۵۱

-۳۰- سنتز کدام آنزیم تحت کنترل فیتوکروم است

۱. سیتوکروم اکسیداز ۲. سوبر اکسید دیسموتاز ۳. آلفا آمیلاز ۴. لیپوکسیژناز