

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : رشد و نمو گیاهی

و شرط 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- در کدام مورد رشد ارتباطات یاخته‌ای را دستخوش تغییر می‌کند؟

۲. طولی شدن ساقه

۱. رشد بافت غده‌ای سبب زمینی

۴. رشد برگ مو

۳. تشکیل تار کشنده

۲- آرایش میکروفیبریل‌های سلولزی در دیواره سلول‌های موتریس چگونه است؟

۴. عرضی

۳. طولی

۲. صلبی

۱. شعاعی

۳- کالکوفلوئور با داشتن کدام ویژگی قابل استفاده در روش‌های نشانه‌گذاری است؟

۲. رادیوакتیو

۱. کدورت نسبت به الکترون

۴. بیولوژیک

۳. فلورسانس

۴- کدام گزینه در مورد فاز لگاریتمی رشد صحیح است؟

۲. نرخ رشد ثابت ولی سرعت با زمان افزایش می‌یابد

۱. نرخ رشد ثابت ولی سرعت با زمان افزایش می‌یابد

۴. نرخ رشد و سرعت ثابت هستند

۳. سرعت ثابت ولی نرخ رشد با زمان افزایش می‌یابد

۵- در چه موردی سرما اثر کشنده در گیاه دارد؟

۲. مواد محلول نقطه انجماد را پایین بیاورند

۱. گیاه پرآب باشد

۴. سردشدن تدریجی باشد

۳. آب به حالت سورفوزیون درآمده باشد

۶- عامل محرکه کدام جنبش نور است؟

۴. تیگموناستی

۳. سئیسموناستی

۲. نیکتی ناستی

۱. هیدروناستی

۷- کدام طیف نور در رفع رنگ پریدگی مؤثر است؟

۴. سفید

۳. قرمزد دور

۲. قرمزنزدیک

۱. سبز

۸- جنبش‌های ناستیک در کدام اندام‌ها اتفاق می‌افتد؟

۲. اندام‌های دارای تقارن دوطرفی

۱. اندام‌های دارای پشتی شکمی

۴. اندام‌هایی با هر نوع تقارن

۳. اندام‌های دارای تقارن شعاعی

۹- عامل هیدروناستی در برگ‌های پوآپرنسیس کدام است؟

۲. سلول‌های سوختی اپیدرم

۱. بالشتک‌های دمبرگ

۴. رشد نامساوی سطح پشتی و شکم

۳. بسته شدن روزنه



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

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

۱۰- پذیرنده نوری در پاسخ های فتوتروپیسمی کدام است؟

۱. آنتوسیانین ۲. فیتوکروم ۳. ریبوفلاوین ۴. فلاونوئیدها

۱۱- کدام اندامک بعنوان گیرنده اثر محرک در پاسخ های ژئوتروپیسمی می باشد؟

۱. استاتوتولیت ها ۲. شبکه آندوپلاسمی ۳. غشا ۴. ایندول متانل

۱۲- کدام ترکیب بطور طبیعی در مسیر بیوسنتز اکسین نیست؟

۱. تریپتوفان ۲. ایندول استامید ۳. ایندول متانل ۴. تریپتامین

۱۳- راورده اصلی آنزیم اکسین اکسیداز کدام است؟

۱. متیلن اکس ایندول ۲. هیدروکسی متیلن اکس ایندول ۳. ایندول ۳ آلدئید ۴. ایندول

۱۴- کدام ترکیب اکسینی زیر، غیر فعال است؟

۱. فنیل استیک اسید ۲. نفتالن استیک اسید ۳. سیکلوهگزان استیک اسید ۴. آنتراسن استیک اسید

۱۵- کدام گزینه از جایگاه های تاثیر اکسین نمی باشد؟

۱. متابولیسم پروتئین ۲. متابولیسم اسیدهای نوکلئیک ۳. دیواره سلولی ۴. میتوکندری ها

۱۶- پیش ساز بیوسنتزی جیبرلین کدام است؟

۱. گلوكز ۲. پیرووات ۳. استیل کوآنزیم آ ۴. تریپتوفان

۱۷- کدام واکنش عامل غیر فعال شدن جیبرلین ها است؟

۱. بتاکسیلریکسیلریون ۲. کربوکسیلریون ۳. متیلریون ۴. دکربوکسیلریون

۱۸- نخستین سیتوکینین کشف شده کدام است؟

۱. کینتین ۲. زأتین ۳. بنزیل آدنین ۴. زأتین ریبوزید

۱۹- اصلی ترین مکان بیوسنتز سیتوکینین ها کدام است؟

۱. جوانه ها ۲. برگ ها ۳. دیشه ها ۴. دانه ها

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

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

۲۰- کدام هورمون زیر به شکل گاز است؟

۴. جاسمونات

۳. اتیلن

۲. براسینوئیدها

۱. پلی آمین ها

۲۱- کدام گزینه نقش آبسیزیک نیست؟

۴. تحریک گله‌ی

۳. بستن روزنه ها

۲. مهار رشد

۱. خواب دانه و جوانه

۲۲- مکان استقرار فیتوکروم در گیاهان ترجیحاً در کدام قسمت می باشد؟

۲. ریشه ها

۱. مناطق در حال رشد فعال

۴. تمامی قسمتهای گیاه

۳. گل

۲۳- کدام واکنش زیر تحت کنترل فیتوکروم نیست؟

۲. سنتز آنتوسیانین ها

۱. مرحله پایانی سنتز کلروفیل

۴. تشکیل گل

۳. سنتز پراکسیداز

۲۴- کدام گیاه زیر روز کوتاه است؟

۴. شوید

۳. کاهو

۲. گزانتیوم

۱. بنگ دانه

۲۵- کدام گیاهان در تاریکی قادر به گله‌ی هستند؟

۴. بلند روز

۳. کوتاه روز

۲. بی تفاوت

۱. آفوتیک

۲۶- تیمار بهاره کننده به کدام عامل زیر بستگی ندارد؟

۴. نیاز نوری گیاه

۳. نوع گیاه

۲. زمان تیمار

۱. شدت تیمار

۲۷- کدام هورمون با اکسین در چیرگی راسی تاثیر دارد؟

۴. ورنالین

۳. آبسیزیک اسید

۲. سیتوکینین

۱. اتیلن

۲۸- بازدارنده اختصاصی ACC سنتاز در بیوسنتز اتیلن کدام است؟

۲. نقره

۱. آمینواتوکسی وینیل گلیسین

۴. سایکوسل

۳. فسفون دی

۲۹- تورگورین ها از مشتقات کدام اسید آلی هستند؟

۴. مالیک اسید

۳. سالیسیلیک اسید

۲. سیتریک اسید

۱. گالیک اسید



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- تحریک سنتز کدام آنزیم زیر توسط جیبرلین صورت می‌گیرد؟

۱. پکتیناز ۲. انورتاز ۳. آمیلاز ۴. کاتالاز