

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: هورمونهای گیاهی و تمایز بافتها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۰۲۴

۱- کدام یک از هورمون های زیر به هورمون رشد معروف است؟

۱. جیبرلین اسید ۲. اکسین ۳. اتیلن ۴. اسید آبسزیک

۲- پیش ساز هورمون اکسین(IAA) کدام اسید آمینه است؟

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

۳- برازینواستروئیدها را از استخراج کردند.

۱. تخمدان ۲. گل ۳. پرچم ۴. دانه گرده

۴- پیش ساز هورمون اکسین(IAA) کدام اسید آمینه است؟

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

۵- فرضیه شیمی- اسمزی به چه موردی اشاره دارد؟

۱. شیب pH در غشاء پلاسمایی
۲. حرکت قطبی اکسین ها
۳. انتشار اکسین بین سلول ها
۴. اسیدی بودن سیتوپلاسم

۶- پیش ساز اتیلن چیست؟

۱. CCC ۲. SAM ۳. ACC ۴. PG

۷- پدیده اپی ناستی در ارتباط با کدام یک از هورمون های گیاهی است؟

۱. اتیلن ۲. ABA ۳. سیتوکنین ۴. اکسین

۸- علامت مقاومت سیستمی اکتسابی بالا رفتن چه ماده ای است؟

۱. گلوکاناز ۲. اسید جاسمونیک ۳. اسید سالیسیلیک ۴. ABA

۹- ترموجنینی در رابطه با کدام هورمون است؟

۱. SA ۲. JA ۳. ABA ۴. BR

۱۰- اولین تغییر متابولیکی که پس از قرار گرفتن بذر در آب قابل مشاهده است کدام گزینه است؟

۱. افزایش سریع در تنفس
۲. افزایش فعالیت آنزیم ها
۳. افزایش میزان اکسیژن
۴. فعال شدن آنزیم های میتوکندری

۱۱- جیبرلیک اسید در کدام قسمت بذر ساخته می شود و نتیجه آن چیست؟

۱. آلثورون - تولید آمیلاز
۲. آلثورون - تولید پرمناز
۳. پوسته بذر - تولید لیپاز
۴. پوسته بذر - B آمیلاز

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: هورمونهای گیاهی و تمایز بافتها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۰۲۴

۱۲- کدام هورمون باعث غالبیت انتهایی می شود؟

۱. اتیلن ۲. سیتوکنین ۳. اکسین ۴. جیبرلین و ABA

۱۳- در فرایند جوانه زنی اولین هورمونی که ایفای نقش می کند، کدام است؟

۱. اکسین ۲. ABA ۳. جیبرلیک اسید ۴. سیتوکنین

۱۴- کدامیک از هورمون های زیر اثرات بازدارندگی بر روی رشد ریشه دارند؟

۱. سیتوکنین ۲. اکسین ۳. اتیلن ۴. ابسیزیک اسید

۱۵- وجود کدام یک از اندام های زیر بر روی قلمه جهت تولید ریشه ضروری است؟

۱. ساقه ۲. ریشه ۳. میان گره ۴. برگ

۱۶- کدام یک از هورمون های زیر نقش بسیار مهمی در فرایند خواب دارند؟

۱. GA و ABA ۲. GA و اتیلن ۳. اتیلن و اکسین ۴. سیتوکنین و JA

۱۷- فرایند پیری را به عنوان و جوانی را به عنوان تلقی می کنند.

۱. تمایز انتهایی- بلوغ سریع ۲. عدم توانایی گل دهی - بلوغ سریع
۳. تمایز انتهایی - دوره آغازین رشد ۴. پتانسیل ریشه زایی بالا - دوره آغازین رشد

۱۸- JA با کدام یک از هورمون ها در مورد پیری در اثر متقابل است؟

۱. سیتوکنین ۲. ABA ۳. جیبرلیک اسید ۴. اکسین

۱۹- به گیاهانی که در پاسخ به درجه حرارت پایین گل می دهند چه اطلاق می شود؟

۱. یکساله تابستانه ۲. یکساله زمستانه ۳. دو ساله ۴. تحریک شده دمایی

۲۰- کدام هورمون موجب تمایز سلولی و جوانی در گیاه می شود؟

۱. سیتوکنین ۲. اکسین ۳. اتیلن و اکسین ۴. جیبرلیک اسید

۲۱- کدام عامل محیطی میزان ریزش را تعیین می کند؟

۱. اکسیژن ۲. عوامل غذایی ۳. درجه حرارت ۴. رطوبت

۲۲- کدام یک از مواد رشد گیاهی، پارتنوکاری را تحریک می کنند؟

۱. اکسین ۲. اتیلن ۳. ABA ۴. جیبرلین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: هورمونهای گیاهی و تمایز بافتها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۰۲۴

۲۳- اثر کدامیک از هورمون های زیر روی میوه دهی منفی و باعث ریزش می شود؟

۱. جیبرلین ها ۲. اکسین ۳. سیتوکنین ۴. آبسیزیک اسید

۲۴- کدام هورمون برای روی فرآیند فتوتروپیسم موثر است؟

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

۲۵- در ایجاد بافت کالوس و ریشه زایی کدام هورمون موثرتر است؟

۱. BA ۲. Kin, BAP
۳. IBA, NAA ۴. GA

۲۶- کدام تنظیم کننده رشد در رسیدگی محصول موثر است؟

۱. سالیسیلیک اسید ۲. جاسمونیک اسید
۳. جیبرلیک اسید ۴. اتیلن

۲۷- یکی از موارد مهم استفاده از مواد تأخیر دهنده رشد گیاهی استفاده از آنها برای جلوگیری از در غلات و محصولات دانه ای است.

۱. تنظیم رشد ۲. افزایش فتوسنتز ۳. تولید میوه ۴. ورس

۲۸- روش متوقف کردن شیوع یک گونه مورد نظر از علف های هرز در یک منطقه آلوده را چه می گویند.

۱. ریشه کن ساختن ۲. پیشگیری
۳. کنترل ۴. مبارزه

۲۹- ۴،۲-D در چه مرحله ای از رشد گیاه و برای کنترل چه نوع علف های هرز مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. پس از جوانه زنی _ باریک برگ یک ساله ۲. پس از جوانه زنی _ پهن برگ یک ساله و چند ساله
۳. گل دهی _ باریک برگ یک ساله ۴. گل دهی _ پهن برگ یک ساله و چند ساله

۳۰- از نظر ساختمانی علف کش دامی کامبا به کدام یک از هورمون های گیاهی شبیه است؟

۱. جاسمونات ها ۲. ABA ۳. اکسین ها ۴. سالیسیلات ها