

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

دوس: هورمونهای گیاهی و تمایز بافتها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۰۲۴

۱- لیو و کارنس (۱۹۶۱) آبسزین ۱ را از کدام گیاه جدا ساختند؟

۴. میوه نارس نارگیل

۳. اسانس نعناع

۲. میوه بالغ پنبه

۱. میوه بالغ سیب

۲- کدامیک از هورمونهای زیر به هورمون رشد معروف است؟

۴. اتیلن

۳. سیتوکینین

۲. اکسین

۱. جیبرلین

۳- اولین سیتوکینین در کدام ماده توسط اتوکلاو جدا شد؟

۲. قارچ فوزاریوم

۴. میوه کال گوجه فرنگی

۱. شیره نارگیل

۳. اسپرم شاه ماهی

۴- کدام روش برای استخراج، تصفیه و تعیین مقادیر مواد رشد گیاهی فقط در مورد بافت‌های تازه و سالم و یا اندام‌های آن می‌تواند استفاده شود؟

۴. روش انتشار

HPLC

۳. روش T LC

۲. روش

۱. کروماتوگرافی کاغذی

۵- کدامیک از موارد زیر در حال حاضر بعنوان ماده اولیه بیوسنتر اکسین شناخته می‌شود؟

۴. لیزین

۳. گلیسین

۲. متیونین

۱. تریپتوفان

۶- کدامیک از موارد زیر باعث تخریب اکسین می‌شود؟

۴. تاریکی

۳. نور کم

۲. نور شدید

۱. رطوبت

۷- کدامیک از موارد زیر جزو اثرات فیزیولوژیکی اکسین محسوب می‌شود؟

۲. نور گرایی، غالباً انتها

۱. طولی شدن سلول و بستن روزنه ها

۴. زمین گرایی و افزایش گلدهی

۳. بستن روزنه ها و افزایش کلروفیل

۸- جیبرلین متعلق به کدام گروه از ترکیبات زیر می‌باشد؟

۴. ترپنoidها

۳. آبسیزین

۲. نوکلئوتیدها

۱. قندها

۹- کدامیک از موارد زیر جزو اثر فیزیولوژیکی سیتوکینین ها محسوب می‌شود؟

۴. رشد میانگره

۳. تقسیم سلولی

۲. تشکیل گل

۱. جوانه زنی بذر

۱۰- کدامیک از موارد زیر جزو اثر فیزیولوژیکی ABA محسوب می‌شود؟

۴. باز کردن روزنه ها

۳. تحریک ریشه زایی

۲. انسداد روزنه

۱. رشد طولی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

دوس: هورمونهای گیاهی و تمایز بافتها

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۰۲۴

۱۱- کدام آمینو اسید پیش ساز هورمون گازی اتیلن است؟

۴. مالوانیک اسید

۳. آرژین

۲. لیزین

۱. متیونین

WWW.PNUBOOK.IR

۱۲- کدام هورمون نقش موثری در رسیدن میوه های کال دارد؟

۴. اتیلن

۳. آبیسیسیک اسید

۲. اکسین

۱. جیبرلین

۱۳- جازمونا تها از نظر بیوسنتزی از کدام ماده ساخته میشوند؟

۴. اسید لینولئیک

۳. اسید پالمتیک

۲. کاروتون

۱. آرژین

۱۴- برای وقوع جوانه زنی بذر کدامیک از موارد زیر ضرورتی ندارد؟

۲. برطرف کردن خواب بذر

۱. تامین عناصر غذایی

۴. رطوبت کافی

۳. نور مناسب

۱۵- مهمترین عامل در شروع جوانه زنی بذر تا هنگام ظهور آن کدام است؟

۴. سرما

۳. مواد غذایی

۲. آب

۱. نور

۱۶- در پروسه جوانه زنی بذر و تبدیل فیتوکروم ۶۶۰ به فیتوکروم ۷۳۰ کدام نور جوانه زنی تسريع خواهد کرد؟

۴. نورهای بنفس

۳. نورهای قرمز

۲. نورهای آبی

۱. نورهای سبز

۱۷- خوابی در بذر که در اثر عوامل فیزیکی و مواد شیمیایی خارج از بذر منشاء میگیرد و واکنش های اولیه جوانه زنی تحت تاثیر قرار میدهد چه نامیده می شود؟

۴. پارادرمانسی

۳. اندورمانسی

۲. اکودرمانسی

۱. کمودرمانسی

۱۸- مهمترین عوامل محیطی تنظیم کننده خواب جوانه کدامند؟

۲. میزان دی اکسید کربن

۱. میزان اکسیژن

۴. میزان رطوبت

۳. درجه حرارت و نور

۱۹- به تغییرات کیفی که گیاه یا اندام را قادر می سازد که قابلیت تولید مثلی خود را بطور کامل بیان کند اصطلاحاً چه می گویند؟

۴. گلدهی

۳. پیری

۲. گیاهچه ای

۱. بلوغ

۲۰- منظور از میوه چیست؟

۴. نهنچ رشد یافته

۳. کاسبرگ رشد یافته

۲. تخمک رشد یافته

۱. تحمدان رشد یافته

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

دوس: هورمونهای گیاهی و تمایز بافتها

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۰۲۴

۲۱- کدام دسته از عوامل زیر غده زایی را کنترل می کند؟

- | | | |
|-----------------|---------------|---------------------------------|
| ۱. میزان اکسیژن | ۲. کلسیم محیط | ۳. شرایط محیطی و مواد رشد گیاهی |
| ۴. بافت خاک | | |

۲۲- عمومی ترین و قابل استفاده ترین ترکیباتی که باعث به تاخیر اندختن رشد گیاهی می شوند کدامند؟

۱. ترکیباتی که از بیوسنتز اکسین جلوگیری می کنند

۲. ترکیباتی که از بیوسنتز اسید آبسیسیک جلوگیری می کنند

۳. ترکیباتی که از بیوسنتز جیرلین جلوگیری می کنند

۴. ترکیباتی که از بیوسنتز اتیلن جلوگیری می کنند

۲۳- کدامیک از مواد زیر جزو مزایای گیاهان مقاوم به علف کش محسوب نمی شود؟

- | | | |
|---|----------------------------|--------------------------------------|
| ۱. فرسایش خاک افزایش می یابد | ۲. فرسایش خاک کاهش می یابد | ۳. نیاز به استعمال علف کش وجود ندارد |
| ۴. گیاهان مقاوم احتیاج به استفاده از مواد شیمیایی دارند | | |

۲۴- کدامیک از عوامل زیر درجه ریزش را تعیین می کند؟

- | | |
|-----------------|---------------|
| ۱. میزان اکسیژن | ۲. رطوبت |
| ۳. نور | ۴. درجه حرارت |

۲۵- منظور از گلدهی چیست؟

۱. گذر از مرحله رشد رویشی به زایشی

۳. گذر از مرحله گلدهی به مرحله میوه دهی