

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



استفاده از:

مجاز است.

نام درس: ازدیاد نباتات

رشته تحصیلی / کد درس: (تجميع) مهندسی علوم کشاورزی:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی (ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدام یک از گیاهان زیر دارای ناسازگاری جورخامگی می باشند؟
الف. روناس - زیتون ب. کتان - پامچال ج. اطلسی - گیلاس د. سوسن - گل استکانی
۲. در شاسی های گرم از کدام منابع برای تأمین گرمای مورد نیاز استفاده می شود؟
الف. گرمای آفتاب ب. بخار یا جریان هوای گرم
ج. کابل های حرارتی برقی د. لوله های آب گرم و یا کابل های برق
۳. در ذرت دندانهای چند درصد آمیلوپکتین وجود دارد؟
الف. ۱۰۰ ب. ۷۲ ج. ۵۰ د. ۹۰
۴. هدف از گواهی بذر چیست؟
الف. کنترل خلوص بذر ب. تهیه و امکان بهره برداری از بذرهایی با کیفیت عمومی بالا
ج. ثبت بذر د. کنترل عدم وجود گیاهان ناجور
۵. فسفین را با چه غلظتی برای ضد عفونی سطحی بذر استفاده می کنند؟
الف. ۱۰ گرم در ۱۴۰ میلی لیتر ب. ۵ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر
ج. ۸ گرم در ۱۲۰ میلی لیتر د. ۱۲ گرم در ۱۶۰ میلی لیتر
۶. در انبارهای سرد و مرطوب دما چند درجه سانتی گراد می باشد؟
الف. کمتر از ۵ ب. ۲ تا ۷ ج. ۰ تا ۱۰ د. ۳ تا ۹
۷. کدام یک از روشهای زیر، قوه نامیه بذر را نمی تواند اندازه گیری کند؟
الف. روش کلرید آهن ب. آزمون حوله پیچیده
ج. روش رنگ آمیزی قسمت های زنده بذر د. آزمون پرتو ایکس
۸. عواملی که موجب پس رسی بذرها می شوند عبارتند از:
الف. چینه سرمایی - خشک انباری ب. شتشیوی بذر - خراش دهی
ج. دمای متناوب - تنش آب د. کمبود اکسیژن - شیار بوسیله ترکیبات شیمیایی
۹. کدام عامل موجب تسهیل در جوانه زنی بذر می شود؟
الف. سیتوکینین ب. تنش رطوبتی ج. دمای زیاد د. نور قرمز دور
۱۰. در کشت بذر در خزانه های هوای آزاد کدام عامل موجب زودرس شدن گیاهان می گردد؟
الف. خاک باغچه ب. مخلوط ماسه بادی با ورس کولیت
ج. مالچ تیره د. مخلوط ماسه بادی با پرلیت
۱۱. کدام عامل موجب تولید توده سخت شده و باعث ایجاد توده های ریشه متراکم و فشرده در گیاه می شود؟
الف. باکتریها ب. قارچها ج. ویروئیدها د. نماتدها

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



استفاده از:

نام درس: ازدیاد نباتات

رشته تحصیلی / کد درس: (تجمیع) مهندسی علوم کشاورزی:

کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

۱۲. جیبرلین هورمون طبیعی است یا مصنوعی و چه نقشی دارد؟

الف. طبیعی - تنظیم اسیدهای هسته و ساخت پروتئینها

ب. مصنوعی - نقش حفاظت کننده

ج. طبیعی - به طور مستقیم در ریشه‌زایی دخالت ندارد.

د. مصنوعی - از آغازیدن ریشه در قلمه‌ها جلوگیری می‌کند.

۱۳. کدام یک از علائم زیر، از علائم استفاده بیش از حد تنظیم کننده‌های رشد در ریشه‌زایی قلمه می‌باشد؟

الف. خشک شدن برگها

ب. جلوگیری از نمو جوانه‌ها

ج. زرد شدن و ریزش برگها، سیاه شدن ساقه و خشک شدن قلمه

د. خشک شدن ساقه و برگها، سیاه شدن ساقه

۱۴. یکی از عوامل مؤثر در جوش خوردن پایه و پیوندک و تولید گیاه مستقل که بتواند در سالهای آینده به زندگی خود ادامه دهد را بیان کنید.

الف. مراقبت از نهالهای پیوندی

ب. رعایت محدوده پیوند

ج. استفاده از ترکیبات شیمیایی

د. چسب زدن محل پیوند

۱۵. خوابانیدن مارپیچی یا مرکب را برای کدام یک از گیاهان زیر می‌توان بکار برد؟

الف. فیکوس

ب. آنتودیوم

ج. کلماتیس

د. آکمئا

۱۶. پایه‌های مالینگ به کدام یک از گزینه‌های زیر حساس می‌باشند؟

الف. شته موس

ب. باکتری اروینیا

ج. قارچ فیتوفترا

د. بیماری آتشک

۱۷. در پایه‌های قطور از چه نوع پیوندی استفاده می‌شود؟

الف. مجاورتی

ب. سپری

ج. اسکنه

د. وصله‌ای

۱۸. از پیوند ترصیعی چه زمانی در پایه استفاده می‌شود؟

الف. زمانی که قطر پایه کمتر از ۳۰ سانتی متر است.

ب. زمانی که پایه‌ها دارای شاخه‌های موج‌دار هستند و نمی‌توان برش‌های صاف در آنها ایجاد کرد.

ج. زمانی که قطر پایه‌ها در حدود ۲/۵ سانتی متر باشد.

د. زمانی که پایه و پیوندک هم قطر باشند.

۱۹. علائم ناسازگاری در پیوند در کدامیک از گزینه‌های زیر بیان شده است؟

الف. رشد متجانس قطری بین پایه و پیوندک

ب. خشک شدن برگها و شاخه‌ها

ج. رشد عمودی شاخه‌های پیوندک

د. ظهور خط قهوه‌ای و یا خط سیاه در محل پیوند

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: ازدیاد نباتات
رشته تحصیلی / کد درس: (تجميع) مهندسی علوم کشاورزی:

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۰. به طور معمول در پیازیان از چه اندامی برای تکثیر استفاده می‌شود؟
الف. پاگیاه ب. ریشه‌های غده‌ای ج. ساقه غده‌ای د. قلمه‌های پیازی

سوالات تشریحی

* هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. مزایای ازدیاد غیرجنسی را نام ببرید.

۲. علل دگر کرده افشانی را نام ببرید.

۳. عوامل محیطی مؤثر در جوانه‌زنی بذر را ذکر کنید.

۴. عوامل مؤثر در تولید گیاهان از طریق قلمه را نام ببرید.

۵. اهمیت انجام پیوند را نام ببرید.