

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر، کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۱- کدام گزینه اهداف تکنولوژی بذر را کامل تر بیان کرده است؟

۱. تکثیر سریع - عرضه به موقع - کیفیت بالا - قیمت معقول

۲. تکثیر سریع - جلوگیری از آلودگی به بیماری ها - عملکرد بالا - قیمت مناسب

۳. عرضه به موقع - عملکرد بالا - کیفیت بالا - زودرسی محصول

۴. عملکرد بالا - کیفیت بالا - زودرسی محصول - قیمت مناسب

۲- اثر پوشش بذر در جلوگیری از جوانه زنی بذر تایید شده است. کدام گزینه به عنوان علت بازدارندگی جوانه زنی بذر توسط پوشش بذر مطرح نمی باشد؟

۱. ممانعت از جذب آب

۲. ایجاد مقاومت مکانیکی در برابر رشد جنین

۳. وجود مواد بازدارنده جوانه زنی در پوشش بذر

۴. ممانعت از تولید هورمون های تنظیم کننده رشد

۳- کدامیک از انواع پروتئین های ذخیره ای دارای بیشترین پراکندگی می باشد؟

۱. پرولامین ها

۲. گلوبولین های ۱۱S

۳. گلوبولین های ۷S

۴. آلبومین های ۲S

۴- فرم عمده قند تغذیه کننده جنین در طول جوانه زنی بذر کدام است؟

۱. گلوکز

۲. ساکارز

۳. گالاکتوز

۴. رافینوز

۵- در طول جوانه زنی بذر، آنزیم a- آمیلاز در کدام قسمت بذر تولید می شود؟

۱. جنین

۲. اسکوتلوم

۳. پوشش بذر

۴. لایه آلورون

۶- مسافت ایزولاسیون مزارع بذری در کدامیک از گیاهان زراعی بیشتر است؟

۱. ارقام مختلف چغندر قند

۲. چغندر قند در مقابل چغندر قرمز

۳. رقم های مختلف کلم سفید

۴. ارقام غیر خویشاوند باقلا

۷- شرط تولید یک رقم به رغم داشتن خطر شیفت ژنتیکی در خارج از منطقه طبیعی خود چیست؟

۱. استفاده از گیاهان محصور کننده قوی

۲. افزایش مسافت ایزولاسیون به دو برابر حالت معمول

۳. محدود کردن تکثیر به یک یا دو نسل

۴. عدم بکارگیری گیاهان دگر گشن در این مناطق

۸- باد شکن های نفوذ پذیر تا چند برابر ارتفاع خود، سرعت باد را کاهش می دهند؟

۱. ۱۰

۲. ۵۰

۳. ۳۰

۴. ۴۰

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر، کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۹- تاثیر ازت و فسفر بر رسیدگی گیاه به ترتیب چگونه است؟

۱. تسریع در رسیدگی - تاخیر در رسیدگی
۲. تسریع در رسیدگی - تسریع در رسیدگی
۳. تاخیر در رسیدگی - تاخیر در رسیدگی
۴. تاخیر در رسیدگی - تسریع در رسیدگی

۱۰- بهترین شاخص برای تعیین زمان برداشت بذر در اغلب گیاهان زراعی کدام است؟

۱. تعداد روز بعد از گلدهی
۲. وزن بذر
۳. رطوبت بذر
۴. رنگ بذر

۱۱- فعالیت حشرات در پایین تر از چه رطوبتی از بذر متوقف می گردد؟

۱. ۱۵
۲. ۱۰
۳. ۵
۴. ۸

۱۲- استفاده از پیت خرد شده در تلقیح بذر با باکتری باکدام هدف انجام می شود؟

۱. حمل باکتری
۲. تغذیه باکتری
۳. محافظت از باکتری
۴. نفوذ باکتری در بذر

۱۳- گواهی سبز توده بذر چه موقع از طرف ایستا صادر می شود؟

۱. توده بذر، نمونه گیری و تجزیه بذر در یک کشور باشد
۲. توده بذر و نمونه گیری در یک کشور و تجزیه بذر در کشور دیگر باشد
۳. توده بذر متعلق به یک کشور و نمونه گیری و تجزیه بذر در کشور دیگر انجام شود
۴. نمونه گیری و تجزیه بذر به طور غیر رسمی انجام شود

۱۴- سینی نمونه گیری برای تهیه کدام نمونه بذری مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. نمونه اولیه
۲. نمونه ترکیبی
۳. نمونه آزمایشگاهی
۴. نمونه کاری

۱۵- در آزمون خلوص در کدام گیاه که بذر فاقد پوشش باشد به عنوان ماده بی اثر در نظر گرفته می شود؟

۱. کنجد
۲. بادمجان
۳. باقلا
۴. هندوانه

۱۶- در مورد نحوه گزارش آزمون خلوص کدام گزینه درست است؟

۱. نام علمی گونه سایر بذور باید ذکر شود
۲. اجزایی که مقدار آنها کمتر از ۰/۵ درصد باشد به عنوان ناچیز در نظر گرفته می شوند
۳. در صورتی که وزن یک جزء صفر باشد نیازی به ارائه نام و درصد آن در گزارش نهایی نیست
۴. نام علمی بذر خالص باید در گزارش ذکر شود

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر، کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۱۷- هدف از آزمون تترازولیوم آلورون ذرت کدام است؟

۱. تشخیص درصد جوانه زنی
۲. تشخیص بنیه بذر
۳. تعیین میزان فعالیت آنزیم ها
۴. تعیین سرعت جوانه زنی

۱۸- کدام یک از شرایط زیر به عنوان تیماری جهت شکستن خواب فیزیولوژیک در طول جوانه زنی محسوب نمی شود؟

۱. تاریکی
۲. جیبرلین
۳. سرما
۴. گرما

۱۹- علت استفاده از آزمون رویان جدا شده در تعیین قوه نامیه بذر کدام است؟

۱. جلوگیری از آلودگی بذور به قارچ ها
۲. کوتاهتر کردن زمان انجام آزمایش
۳. تعیین ارزش کاشت مزرعه ای بذر
۴. استاندارد بودن آزمایش در مقایسه با آزمون جوانه زنی

۲۰- سرعت جوانه زنی با کدام یک از آزمون های زیر قابل محاسبه می باشد؟

۱. درصد جوانه زنی
۲. بنیه بذر
۳. تترازولیوم
۴. خلوص

۲۱- چرا زمان برداشت بذر دقیقاً در مرحله رسیدگی فیزیولوژیک نبوده و بعد از این مرحله برداشت صورت می گیرد؟

۱. برای اینکه بنیه بذر به حداکثر برسد
۲. احتمال ریزش بذر وجود دارد
۳. احتمال وارد آمدن آسیب مکانیکی به بذر وجود دارد
۴. برای اینکه دوره خواب کاهش بیابد

۲۲- در بررسی خصوصیات ظاهری گندم علامت بیماری خال سیاه گندم در کدام قسمت بذر ظاهر می شود؟

۱. ریشه چه
۲. نوک جنین
۳. ناحیه اندوسپروم
۴. شکاف بذر

۲۳- برای ردیابی کدام یک از عوامل بیماری زای بذرزاد، بذر را در آب گرم می خیسانند و سپس آب را مورد ارزیابی قرار می دهند؟

۱. ویروس
۲. قارچ
۳. نماتد
۴. باکتری

۲۴- واکنش رنگ فنول عمدتاً برای تعیین اصالت بذر کدام گیاه استفاده می شود؟

۱. گندم
۲. ذرت
۳. برنج
۴. نخود

۲۵- برای تعیین درصد رطوبت کدامیک از گیاهان زیر، خرد کردن جزئی کفایت می کند؟

۱. پنبه
۲. بذور خانواده بقولات
۳. برنج
۴. ذرت

۲۶- کدام یک از بذور زیر جزء بذور جدا نشدنی در توده بذری گندم می باشد؟

۱. گارس
۲. برنج
۳. یولاف
۴. ذرت

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر، کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۲۷- در بازرسی مزارع تولید بذر در مرحله گلدهی، رد یا تایید مزرعه به کدام عامل بستگی دارد؟

۱. ابتلا به بیماری های بذر زاد
۲. وجود علف های هرز
۳. وجود گیاهان خارج از تیپ
۴. وجود گیاهان غیر مجاز

۲۸- کدام گزینه در مورد آفت انباری سرخرطومی برنج نادرست است؟

۱. حشره بالغ سرخرطومی توانایی پرواز دارد
۲. خسارت این آفت در هر دو محیط مزرعه و انبار دیده می شود
۳. خسارت عمده این آفت مربوط به حشره بالغ می باشد
۴. این آفت علاوه بر برنج از بذور سایر غلات نیز استفاده می کند

۲۹- کدامیک از آفات خانواده سوسک نخود قادر به تغذیه از دانه های خشک می باشد؟

۱. سوسک نخود فرنگی
۲. سوسک عدس
۳. سوسک ماش
۴. سوسک لوبیا

۳۰- استفاده از اشعه گاما با چه هدفی جهت مبارزه با آفات بکار می رود؟

۱. کاهش رطوبت بذر
۲. عقیم کردن حشرات
۳. حذف اکسیژن
۴. کاهش تحرک حشرات