

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 ۱۴۱۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۱- در کشورهای پیشرفته، اصلاح گیاهان خودگشن مانند گندم، عمدتاً از طریق کدام موسسات انجام می شود؟

۱. دولتی      ۲. نیمه دولتی      ۳. خصوصی      ۴. دولتی و نیمه دولتی

۲- در کدام گزینه، تعریف کاملتری از بذر ارائه شده است؟

۱. هر قسمت از گیاه که حاصل از گرده افشانی باشد  
۲. هر قسمت از گیاه که مصرف خوراکی داشته باشد  
۳. هر قسمت از گیاه که باهدف کشت استفاده شود  
۴. دانه ای که جهت کشت مورد استفاده قرار بگیرد

۳- روند افزایش طول ریشه چه در طول جوانه زنی بذر چگونه است؟

۱. همواره سریع  
۲. همواره کند  
۳. در مرحله اول با سرعت پایین و سپس با سرعت بیشتر  
۴. در مرحله اول با سرعت بیشتر و سپس با سرعت پایین

۴- پروتئین های «پروتئیناز» و «لکتین» به ترتیب دارای چه کارکردی هستند؟

۱. ساختمانی-ذخیره ای      ۲. ساختمانی- ساختمانی      ۳. ذخیره ای- ذخیره ای      ۴. ذخیره ای- ساختمانی

۵- «زوال ارقام» یا «تباهی نژادی» به چه مفهوم است؟

۱. کاهش قدرت جوانه زنی بذر با افزایش سن بذر  
۲. از بین رفتن خلوص ژنتیکی بذر در چرخه تولید بذر  
۳. فساد بذر به دلیل شرایط نامناسب انبارداری  
۴. کاهش وزن توده بذر به دلیل افزایش شدت تنفس

۶- در آزمایشی که در مورد اثر مسافت بر کاهش آلودگی ژنتیکی روی گراس انجام شد کشت چند ردیف از گیاه خودی، تاثیری برابر با ۲ برابر کردن مسافت از مزرعه آلوده کننده داشت؟

۱. ۳      ۲. ۱۰      ۳. ۵      ۴. ۱۵

۷- حالتی که در آن کروموزم ها به تعداد ناصحیح باشند، اصطلاحاً چه نامیده می شوند؟

۱. یوپلوئید      ۲. مونوپلوئید      ۳. آنیوپلوئید      ۴. تریپلوئید

۸- کدام مناطق مناطق برای تولید بذرنسبت به مناطق دیگر ارجحیت دارند؟

۱. پر باران و مرطوب  
۲. کم باران با رطوبت پایین  
۳. پر باران با رطوبت پایین  
۴. هیچکدام

۹- بهترین شاخص برای تعیین زمان برداشت بذر اغلب گیاهان بذری کدام است؟

۱. خلوص ژنتیکی      ۲. درصد رطوبت      ۳. میزان محتویات بذر      ۴. حذف علف های هرز

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

۱۰- مهمترین عامل دخیل بر قوه نامیه در طول دوره نگهداری بذر در انبار کدام است؟

۱. نوع وارپته      ۲. رطوبت بذر      ۳. دمای انبار      ۴. میزان فعالیت حشرات

۱۱- در تیمار کردن بذور کدام ماده در زمان تلقیح بذر با باکتری جهت چسبیدن بهتر باکتری به بذربیشر کاربرد دارد؟

۱. سیلیکاژل      ۲. پلی اتیلن گلیکول      ۳. ملاس      ۴. آلومین فعال شده

۱۲- قوانین AOSA و ایستا هر چند سال یک بار مورد تجدید نظر قرار می گیرند؟

۱. ۲ سال      ۲. ۵ سال      ۳. ۷ سال      ۴. ۱۰ سال

۱۳- کدام یک از روش های تهیه نمونه کاری فقط در مورد بذرهای ریز کاربرد دارد؟

۱. سینی نمونه گیری      ۲. استفاده از قاشق  
۳. تقسیم کننده مکانیکی      ۴. روش فنجان های تصادفی

۱۴- در صورتی که وزن نمونه کاری ۲ کیلوگرم باشد در آزمون خلوص وزن هر دسته از اجزای نمونه کاری تا چند رقم اعشار باید گزارش شود؟

۱. صفر      ۲. یک      ۳. دو      ۴. چهار

۱۵- مدت زمان تعیین قوه نامیه در آزمون تترازولیوم (TZ) چقدر می باشد؟

۱. ۱۲-۲۰ ساعت      ۲. ۲-۸ ساعت      ۳. ۱-۳ روز      ۴. یک هفته

۱۶- کدام یک از گزینه های زیر از معایب آزمون جوانه زنی نیست؟

۱. سریع نبودن آزمون  
۲. آزمون به طور کامل استاندارد نیست  
۳. امکان تشخیص طبیعی یا غیر طبیعی بودن گیاهچه ها در آن وجود ندارد  
۴. آزمون گران است که به نیروی کار نیاز دارد

۱۷- عیب اصلی آزمون سرما در آزمونهای معمولی بنیه کدام است؟

۱. طولانی بودن آزمون      ۲. مشکل بودن استاندارد کردن آزمون  
۳. هزینه بالا      ۴. زیاد بودن گیاهچه های غیر نرمال در این آزمایش

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

۱۸- خیساندن کاغذ خشک کن در محلول  $2,4-D$  در آزمون ردیابی قارچ‌های بذرزاد (مثلا کلم) به روش انکوباسیون به چه دلیل انجام می‌شود؟

۱. رشد بهتر قارچ
۲. جلوگیری از جوانه زنی بذرها
۳. تحریک جوانه زنی بذر
۴. ضد عفونی کردن محیط

۱۹- در واکنش رنگ فنول جهت تشخیص اصالت بذر، نتیجه آزمایش تغییر رنگ بذر در چه سطحی می‌باشد؟

۱. هیچ، بدون واکنش - قهوه ای - سیاه
۲. قرمز - قهوه ای - سیاه
۳. قرمز - بنفش - سیاه
۴. هیچ، بدون واکنش - قرمز - بنفش

۲۰- کدام روش از ویژگی های روش PCR (واکنش های زنجیری پلیمرز) در تعیین اصالت بذر نمی‌باشد؟

۱. نیاز به مواد رادیواکتیو ندارد
۲. به صورت خودکار قابل انجام است
۳. نیاز به DNA در آنها بالاست
۴. نسب به روش RFLP مزیت دارد

۲۱- در اغلب بذور اگر رطوبت اولیه بذر بیش از ..... درصد باشد جهت تعیین درصد رطوبت بذر نیاز به خشک کردن اولیه بذر قبل از آسیاب کردن می‌باشد.

۱. ۱۵
۲. ۱۲
۳. ۱۷
۴. ۳۰

۲۲- حداقل تعداد دفعات بازرسی مزارع تولید بذر جهت بررسی رعایت حداقل استانداردهای گواهی بذر در مزارع غلات چند بار است؟

۱. ۲-۵ بار
۲. ۱-۳ بار
۳. ۵-۷ بار
۴. ۴-۶ بار

۲۳- کدام گزینه علف هرز غیرمجاز مزارع تولید گندم می‌باشد؟

۱. خیار وحشی
۲. برنج وحشی
۳. یولاف وحشی
۴. سس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

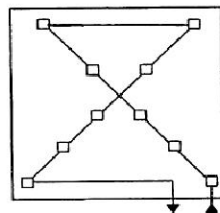
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱: یک

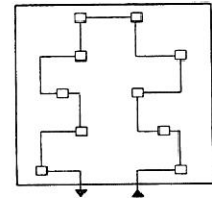
عنوان درس: کنترل و گواهی بذر، کنترل و گواهی بذر

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

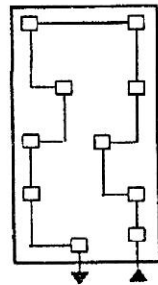
۲۴- در کدام الگوی حرکت در بازرسی مزارع تولید بذر بیشتری از مزرعه مورد بازدید قرار میگیرد؟



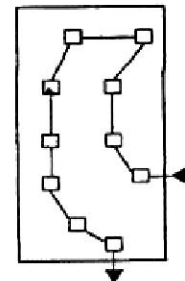
۲



۱



۴



۳

۲۵- مفهوم پایداری در آزمون های DUS چیست؟

۱. تکثیر رقم طی یک نسب بدون کاهش عملکرد
۲. تکثیر رقم طی نسل های متوالی و متعدد بدون از دست دادن خصوصیات منحصر به فرد
۳. تکثیر رقم طی چند سال بدون از دست دادن خلوص
۴. تکثیر رقم طی نسل های متوالی بدون کاهش عملکرد

۲۶- در حال حاضر میزان خسارت آفات انباری در تمام دنیا در غلات چند درصد برآورد شده است؟

۴۰ . ۴

۳۰ . ۳

۲۰ . ۲

۱۰ . ۱

۲۷- از نظر نحوه تغذیه و مرحله خسارت زا، شپشه های دنداندار به ترتیب چگونه اند؟

۱. آفت اختصاصی غلات هستند- فقط لارو آنها خسارت زا می باشد
۲. آفاتی چندین خوار هستند- هم لارو و هم حشره بالغ خسارت زا می باشد
۳. آفاتی چندین خوار هستند- فقط حشره بالغ آنها خسارت زا می باشد
۴. آفت اختصاصی غلات هستند- هم لارو و هم حشره بالغ خسارت زامی باشد

۲۸- عبارت «لارو آنها دارای بدن کشیده و پوشیده از موهای سیخکی می باشد» مربوط به کدام خانواده آفات می باشد؟

۲. خانواده سوسک های توتون

۱. خانواده سوسک نخود

۴. خانواده سرخرطومی ها

۳. خانواده پوست سوسکان

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

۲۹- کدام گزینه در مورد آفت بید غلات نادرست است؟

۱. شروع زندگی این آفت در بهار از مزرعه می باشد
۲. هر چه برنج دیرتر برداشت شود خسارت بید غلات در آن کمتر است
۳. تقریباً ۱۰۰۰ رقم برنج حساس به بید شناسایی شده است
۴. حشره ماده تخم های خود را به صورت انفرادی و یادسته های ۲۰ عددی می گذارد

۳۰- بهترین اقدام جهت مبارزه با آفات انباری و کنترل آنها کدام است؟

۱. پیشگیری از ورود آفت به انبار
۲. مبارزه فیزیکی- مکانیکی
۳. کنترل شیمیایی
۴. کنترل بیولوژیک

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ج	عادي
3	ج	عادي
4	ب	عادي
5	ب	عادي
6	ج	عادي
7	ج	عادي
8	ب	عادي
9	الف	عادي
10	ب	عادي
11	ج	عادي
12	ب	عادي
13	ب	عادي
14	الف	عادي
15	الف	عادي
16	ج	عادي
17	ب	عادي
18	ب	عادي
19	الف	عادي
20	ج	عادي
21	ج	عادي
22	ب	عادي
23	ج	عادي
24	د	عادي
25	ب	عادي
26	ج	عادي
27	ب	عادي
28	ج	عادي
29	ب	عادي
30	الف	عادي