



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲

۱- به حالتی که در آن گروه کروموزوم ها به تعداد ناصحیح باشند اصطلاحاً چه می گویند؟

۱. هموزیگوسیتی ۲. هتروزیگوسیتی ۳. آنیوپلوئیدی ۴. پلی پلوئیدی

۲- کدام طبقه بذری جهت کشت تجاری در اختیار زارعان قرار می گیرد؟

۱. بذر گواهی شده ۲. بذر مادری ۳. بذر پرورده ۳ ۴. بذر پرورده ۲

۳- تراکم گیاهی در مزارع تولید بذر در مقایسه با مزارع تولید تجاری چگونه است؟

۱. جهت افزایش مقاومت به تنش تراکم را بیشتر می گیرند ۲. جهت افزایش عملکرد دانه تراکم را کمتر می گیرند
۳. جهت کنترل بهتر علفهای هرز تراکم را بیشتر می گیرند ۴. جهت کنترل بهتر علفهای هرز تراکم را کمتر می گیرند

۴- در مورد عملیات تکثیر بذر پرورده دو ارقام معرفی نشده یا به تازگی معرفی شده کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. عملیات زراعی خاصی مورد نیاز نیست
۲. تراکم کاشت نسبت به حالت معمول بیشتر در نظر گرفته می شود.
۳. نیاز به ایزولاسیون ندارند.
۴. ایستگاه اصلاحی در همان منطقه ای قرار داشته باشد که بذر برای آن اصلاح شده است

۵- در زمان خشک شدن بذر، سرعت انتقال رطوبت از مرکز بذر به سطح آن تحت تاثیر کدام عامل قرار دارد؟

۱. درجه اشباع سطحی ۲. رطوبت نسبی محیط
۳. ساختمان فیزیکی و شیمیایی ترکیبات بذر ۴. دمای هوای خشک

۶- مهمترین دغدغه در طراحی ساختمان انبار بذر کدام عامل است؟

۱. نور ۲. دود دهی ۳. رطوبت ۴. دما

۷- در کدامیک از تیمارهای بذر، جذب آب برای شروع مراحل اولیه جوانه زنی تا قبل خروج ریشه چه پیش رفته و سپس خشک می گردد؟

۱. پرایمینگ ۲. پوشش دار کردن ۳. تلقیح بذر ۴. پیش جوانه زنی

۸- محدودیت استفاده از PEG در پرایمینگ اسمزی کدام است؟

۱. ایجاد سمیت در بذر
۲. گران قیمت بودن آن
۳. نسبت عکس تعداد مولکول های اکسیژن در PEG با غلظت آن
۴. طولانی بودن زمان پرایمینگ در PEG



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۲

۹- کدامیک گزینه در مورد آزمون تترازولیوم صحیح است؟

۱. برای این آزمایش حدود ۱۰ بذر کافی است
۲. این روش یک روش وقت گیر و کند است
۳. در این روش اکثر بذور نیاز به خیس کردن دارند
۴. در این روش اگر هرگونه سوراخی جهت نفوذ مواد ایجاد گردد در آزمایش ایجاد خطا میکند

۱۰- کدامیک از مزایای آزمون تترازولیوم است؟

۱. برآورد سریع قوه نامیه بذر
۲. تعیین عادی و غیر عادی بودن گیاهچه ها
۳. ردیابی میکروارگانیسم های بیماری زا
۴. تعیین خواب بذور

۱۱- به خصوصیات از بذر که پتانسیل جوانه زنی سریع و یکنواخت و تولید گیاهچه های طبیعی را تحت شرایط مزرعه ای کاملاً متفاوت مشخص می کند، چه می گویند؟

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

۱۲- استفاده از آزمون تنش در تعیین بنیه بذر به چه منظور صورت می گیرد؟

۱. انتخاب بذور مقاوم به تنش صورت می گیرد
۲. چون شرایط مزرعه ای اغلب برای جوانه زنی بهینه نیست
۳. تا میزان جذب آب توسط بذر را ارزیابی کنند
۴. تا مشخص کنند که آستانه تحمل بذر برای تنش های مختلف چه میزان می باشد

۱۳- اساس کدامیک از آزمونهای بنیه بذر بر مبنای اندازه گیری نشت مواد حل شده از بذر به داخل آب طراحی شده است؟

۱. آزمون زوال کنترل شده
۲. آزمون پیری زودرس
۳. آزمون هدایت الکتریکی
۴. آزمون تترازولیوم

۱۴- در روش کاغذ خشک کن جهت ردیابی قارچهای بذر زاد؛ به چه منظوری از $D-2,4$ استفاده می شود؟

۱. نمک سدیم آن باعث تحریک جوانه زنی گردد
۲. نمک سدیم آن مانع جوانه زنی گردد
۳. جلوگیری از جوانه زنی بذور علفهای هرز
۴. ضد عفونی محیط کشت

۱۵- در کدامیک از روشهای آزمایشگاهی تعیین اصالت ارقام، از الکتروفورز استفاده می شود؟

۱. آزمونهای بیوشیمیایی
۲. آزمونهای شیمیایی
۳. بررسی خصوصیات مرفولوژیکی
۴. تجزیه و تحلیل تصویری



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲

۱۶- در استانداردهای خاص گواهی گیاهان زراعی، ایزولاسیون به چه منظوری ایجاد می‌گردد؟

۱. اطمینان از ظاهر اصلی گیاه
۲. جلوگیری از ورود پرندگان به مزرعه
۳. جلوگیری از آلودگی با منابع گرده دهنده
۴. جلوگیری از اختلاط بذور علفهای هرز با بذور اصلی

۱۷- کدامیک از مراحل بازرسی در رد یا قبول مزارع تولیدبذر اهمیت بیشتری دارند؟

۱. بازرسی در زمان کاشت
۲. بازرسی در زمان رشد رویشی
۳. بازرسی در زمان گلدهی
۴. بازرسی بعد از درو

۱۸- در معرفی و ثبت ارقام گیاهی، منظور از محافظت ارقام گیاهی چیست؟

۱. ایجاد یک حق برای بازاریابی یک رقم برای اصلاحگر رقم
۲. حفظ گیاه تازه کاشته شده از نا ملایمات محیطی
۳. حفظ مزرعه از شیوع آفات و امراض
۴. حفظ تنوع زیستی و پایداری اکوسیستم

۱۹- آفات درجه دوم یا کم اهمیت در انبار کدام هستند؟

۱. آن دسته از آفاتی که موجب از بین رفتن موجودات پارازیته کننده انبار می گردند
۲. آن دسته از آفاتی که موجب خسارت عمده می شوند
۳. آن دسته از آفاتی که ممکن است خسارت موضعی و اتفاقی داشته باشند
۴. آن دسته از آفاتیکه بطور اتفاقی وارد انبار و صندوق های بدون درب می شوند

۲۰- به کربوهیدراتهای سخت و پلیمری سنتز شده در پلاستیدها عموماً کدام نام اطلاق می‌شود؟

۱. دی ساکاریدها
۲. ساکارز
۳. نشاسته
۴. قندها