

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۲

۱- وظیفه اصلی در کار کنترل و گواهی بذر چیست؟

۱. تکثیر و ازدیاد بذر
۲. نگهداری مناسب از بذور تولید شده
۳. افزایش کیفیت بذر
۴. بازاریابی بذور تولیدی

۲- درصد پروتئین کدام گروه گیاهان بیشتر است؟

۱. جو و گندم
۲. کرچک و کلزا
۳. نخود سبز و ذرت
۴. سویا و باقلا

۳- زوال یک رقم به معنی از وقوع کدام حالت است؟

۱. از دست رفتن خلوص فیزیکی
۲. از دست رفتن خلوص ژنتیکی
۳. وجود تفاوت فنوتیپی بدون انتقال به نسل بعد
۴. وجود علف هرز در توده بذر

۴- آنموفیل به کمک کدام عامل و در چه گیاهی اتفاق می افتد؟

۱. آب، هویج
۲. باد، آناناس
۳. حیوانات، شبدر
۴. باد، ذرت

۵- در ایران کدام بذر را سوپرالیت می نامند؟

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

۶- کدام منطقه زیر نسبت به مناطق دیگر جهت تولید بذر ارجح است؟

۱. مناطق با باران کم و رطوبت نسبی کم
۲. مناطق با باران زیاد و رطوبت نسبی کم
۳. مناطق با باران کم و رطوبت نسبی زیاد
۴. مناطق با باران زیاد و رطوبت نسبی زیاد

۷- بهترین شاخص برای تعیین زمان برداشت بذر کدام است؟

۱. رنگ بذر
۲. اندازه بذر
۳. درصد رطوبت بذر
۴. وزن بذر

۸- کدام عنصر در زودرسی و دیررسی گیاه دخیل می باشد و مصرف آن در چه زمانی باعث تأخیر در رسیدگی گیاه می گردد؟

۱. فسفر، پنجه زنی
۲. ازت، رسیدگی
۳. فسفر، گلدهی
۴. ازت، گلدهی

۹- مهمترین عامل موثر در قوه نامیه بذر در طی دوره نگهداری کدام است؟

۱. دمای انبار
۲. درصد رطوبت بذر
۳. درصد اکسیژن انبار
۴. میزان فعالیت آفات انباری

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۲

۱۰- پرایمینگ اسمزی در کدام گیاه موفقیت آمیزتر است؟

۱. ذرت      ۲. باقلا      ۳. یونجه      ۴. سویا

۱۱- اگر تعداد کیسه های حاوی بذر ۳۱ تا ۴۰۰ عدد باشد چند نمونه اولیه باید جهت آزمایش تهیه کرد؟

۱. حداقل ۵ نمونه      ۲. حداقل ۱۰ نمونه      ۳. حداقل ۸۰ نمونه      ۴. حداقل ۱۰۰ نمونه

۱۲- آنزیمی که باعث احیاء ماده شیمیایی بذر در تست TZ می شود، کدام است؟

۱. ATP آز      ۲. آمیلاز      ۳. دهیدروژناز      ۴. کربوکسیلاز

۱۳- کدام مورد جزء بذر خالص است؟

۱. بذر خانواده بقولات بدون تمام پوشش      ۲. مریکاپ کمتر از نصف اندازه اصلی  
۳. شیزوکارپ      ۴. کاریوپس کمتر از نصف اصلی

۱۴- کدام بذر برای جوانه زنی به نور نیاز دارد؟

۱. گندم      ۲. کاهو      ۳. جو      ۴. ذرت

۱۵- استفاده از پیش تیمار سرما در آزمون جوانه زنی با کدام هدف انجام می شود؟

۱. از بین بردن خواب فیزیولوژیک بذر      ۲. جلوگیری از تولید گیاهچه های غیر نرمال  
۳. از بین بردن عوامل بیماری زای بذرزاد      ۴. افزایش تعداد بذور جوانه زده

۱۶- اولین تغییرات بیوشیمیایی در اجزاء سلول در طول پیری و فرسودگی بذر کدام است؟

۱. از بین رفتن واکوئل      ۲. زوال میتوکندری      ۳. تجزیه کروپلاست      ۴. کاهش استحکام غشاء

۱۷- متداولترین آزمون تعیین بنیه بذر ذرت کدام است؟

۱. آزمون رشد گیاهچه      ۲. آزمون سرعت جوانه زنی  
۳. آزمون خرده آجر      ۴. آزمون سرما

۱۸- با توجه به مرحله بلوغ بذر، حداکثر بنیه بذر در چه زمانی انجام می گیرد؟

۱. شیری      ۲. رسیدگی فیزیولوژیکی  
۳. نیمه سخت مایل به شیری      ۴. لقاح

۱۹- ردیابی کدام عامل بیماری زا در بذر مشکل تر است؟

۱. ویروس      ۲. باکتری      ۳. قارچ      ۴. نماتد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۲

۲۰- در روش غیر مستقیم الکتروفورز از چه موضوعی جهت تمایز ارقام استفاده می شود؟

۱. باندهای یک پروتئین خاص
۲. رسم نیم رخ DNA
۳. فراوانی وقوع فنوتیپ های پروتئین
۴. کروماتوگرافی

۲۱- مسافت ایزولاسیون در مزارع تولید بذر در کدام مورد کمتر است؟

۱. ارقام چغندرقد
۲. ارقام ذرت
۳. ارقام سفید در برابر قرمز کلم
۴. ارقام سفید کلم

۲۲- مزیت روش های الکتریکی سنجش رطوبت بذر کدام است؟

۱. دقت
۲. تلفات کم بذر
۳. عدم نیاز به کالیبراسیون دستگاه
۴. سرعت

۲۳- در بازرسی مزارع تولید بذر، بررسی وضعیت ایزولاسیون تا چه مرحله ای انجام می شود؟

۱. تا پایان مرحله ظهور گیاهچه
۲. تا پایان رشد رویشی و قبل از گلدهی
۳. تا پایان مرحله گلدهی و قبل از برداشت
۴. تا زمان درو

۲۴- در کدام گیاه زیر جهت بازرسی هزار گیاه یا خوشه مورد بررسی قرار می گیرد؟

۱. ذرت
۲. گوجه فرنگی
۳. نخود
۴. برنج

۲۵- در کدام یک از شرایط زیر حق اصلاحگر در مورد یک رقم محافظت شده باطل می شود؟

۱. عدم استفاده در فعالیت های تحقیقاتی
۲. عدم پایداری و یکنواختی رقم
۳. آلوده شدن به بذر علف های هرز
۴. استفاده در فعالیت های غیر تجاری

۲۶- آزمون های سه گانه (DUS) با چه هدفی انجام می شوند؟

۱. بررسی یکنواختی و پایداری ارقام
۲. بررسی قدرت بذر
۳. بررسی میزان زوال و پیری توده بذر
۴. میزان فاصله ایزولاسیون مزارع

۲۷- نام علمی لمبه گندم کدام است؟

۱. *Trogoderma jranarium*
۲. *Callosobruchus chinensis*
۳. *Acanthoscelides obsoletus*
۴. *Callosobruchus maculatus*

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۲

۲۸- وظیفه اتحادیه UPOV چیست؟

۱. بازاریابی
۲. آزمون بذر
۳. محافظت از ارقام جدید
۴. آموزش کشاورزان

۲۹- شاخص ترین تفاوت در میان انواع جنین ها چیست؟

۱. مقدار نسبی مواد سلولی موجود برای شکل گیری اندوسپرم
۲. مقدار نسبی مواد سلولی موجود برای شکل گیری رویان
۳. مواد لازم برای تشکیل لایه آلرون
۴. مواد لازم برای تولید هورمون

۳۰- کدام مورد زیر بهترین عوامل برای نگهداری بذر هستند؟

۱. گرما و خشکی
۲. سرما و رطوبت بالا
۳. سرما و خشکی
۴. گرما و رطوبت بالا