

سرویس سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

روشی تحصیلی / کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) (۱۴۱۱۱۰۲)

- وجود یا عدم وجود ارگانیسم های بیماریزا یا حشرات آفت یا روی نذر مربوط به کدام یک از فاکتورهای کیفی نذر می باشد؟

۱. سلامت بذر

۲- کدامیک از بخش های زیر در نتیجه امتزاج هسته های زایشی و قطبی در سلول مرکزی کیسه جنین بوجود می آید؟

۳. خلوص ژنتیکی ۴. اصلاحی بودن بذر

۱. پوشش بذر

۲. آندوسپرم ۳. جنین ۴. رویان

۳- در کدام یک از انواع آندوسپرم کیسه جنینی به دو بطن یا حفره با اندازه های متفاوت تقسیم می شود؟

۱. آندوسپرم هلوبیال ۲. آندوسپرم سلولی ۳. آندوسپرم هسته ای ۴. آندوسپرم بطنی

۴- عمل هضم دیواره های سلولی در زمان جوانه زنی توسط کدام یک از گروه های آنزیمی انجام می گردد؟

۱. آنزیم های آلفا آمیلاز و ریبونوکلئاز ۲. آنزیم های آلفا آمیلاز و بتا آمیلاز ۳. آنزیم های پروتولیتیک و ریبونوکلئاز

۵- کدام یک جزء پرتوئین های ذخیره با بیشترین پراکندگی محسوب می شود؟

۱. پرولامین ۲. آلبومین ۷S ۳. آلبومین ۲S ۴. گلوبولین ۱۱S

۶- گیاهانی که انتقال دانه های گرده در آنها توسط حیوانات انجام می شود به چه معروف هستند؟

۱. آنموگام ۲. زویدیوفیل ۳. آنموفیل ۴. هیدروفیل

۷- کدام یک از عوامل تباہی نژاد یا زایل کننده خلوص ژنتیکی ارقام زراعی محسوب می شود؟

۱. تلاقي های مصنوعی ۲. جهش ۳. تلاقي مصنوعی با گیاهان بیمار ۴. تغییرات در طی دوره رشد

۸- اولین گیاهی که به طور رسمی بصورت ترانس ژنتیک یا تاریخته تولید شد کدام بوده است؟

۱. برنج ۲. گندم ۳. گوجه فرنگی ۴. چندرقند

۹- اصطلاح بذر الیت که توسط ایستگاه های تحقیقاتی تکثیر می یابند به کدام طبقه بذری اطلاق می گردد؟

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

۱۰- در مزارع تولید بذر رطوبت بهینه برای کار کماین وحداقل رساندن آسیب های مکانیکی در چه حدی توصیه می شود

۱. ۱۵ تا ۱۶ درصد ۲. ۱۲/۵ درصد ۳. ۱۰ درصد ۴. ۱۲/۵ تا ۱۴/۵ درصد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

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

۱۱- کدام مطلب در خصوص بازرگانی کرت های دو رده پروردگار یک و حذف گیاهان خارج از تیپ صحیح است؟

۱. صفات چند حالتی مشخصه گیاهان دگرگشتن هستند
۲. بهترین مارک ها یا علامت ها برای شناسایی و حذف گیاهان خارج از تیپ، صفات چند حالتی هستند
۳. صفات دو حالتی و چند حالتی مشخصه هر دو گروه گیاهان خودگشتن و دگرگشتن هستند
۴. صفات دو حالتی مشخصه گیاهان دگرگشتن هستند دگ

۱۲- طبق نظریه هارینگتون کاهش حدود ۱۲ درجه سانتی گراد دما، چه تغییری در پتانسیل نگهداری بذر در انبار ایجاد می کند؟

۱. تغییری ایجاد نمی کند
۲. پتانسیل نگهداری بذر در انبار را ۲ برابر افزایش می دهد
۳. پتانسیل نگهداری بذر در انبار را ۴ برابر افزایش می دهد

۱۳- شرایط نگهداری بذر های ژرم پلاسم در انبارها کدام است؟

۱. دمای ۰ تا ۵ درجه سانتی گراد رطوبت نسبی٪۳۰
۲. دمای ۵ تا ۱۰ درجه سانتی گراد رطوبت نسبی٪۳۰
۳. دمای ۵ تا ۱۰ درجه سانتی گراد رطوبت نسبی٪۵۰
۴. دمای ۰ تا ۵ درجه سانتی گراد رطوبت نسبی٪۵۰

۱۴- در پرایمینگ اسمزی کدام ترکیب بدلیل سنگینی ملکولی بالا و عدم ورود به داخل بذر و ایجاد سمیت ارجحیت داده می شود؟

۱. پلی اتیلن گلیکول PEG
۲. مانیتول
۳. نیترات پتاسیم
۴. KH₂PO₄

۱۵- در کدام روش برخلاف سایر روش ها آبگیری بذر تا مرحله خروج ریشه چه ادامه می یابد؟

۱. پرایمینگ رطوبتی
۲. پرایمینگ اسمزی
۳. پیش جوانه زنی
۴. پرایمینگ مواد جامد

۱۶- طبق قوانین بین المللی ایستا هرگاه نمونه گیری طبق قوانین یک مرکز رسمی تأیید شده انجام شود و نمونه گیری و آزمایش بذر در کشوری انجام شود که توده بذر متعلق به آن است کدام گواهی بذر به آن تعلق می گیرد؟

۱. گواهی نارنجی
۲. گواهی سفید
۳. گواهی آبی
۴. گواهی سبز

۱۷- نمونه ای که از مجموع نمونه های ترکیبی بدست آمده و به آزمایشگاه سپرده می شود چه نامیده می شود؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

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

۱۸- کدام گروه بذر خالص تلقی نمی شود؟

۱. فندقه و میوه های مشابه
۲. قطعه ای از بذر، فندقه، مریکارب که در نتیجه شکستگی بوجود آمده باشد و اندازه آن از نصف اندازه اصلی کوچکتر باشد
۳. گلچه ها یا گله همراه با گندمه ای که به طور واضح شامل آندوسپرム است
۴. بذر سالم

۱۹- کدام یک از گیاهان تک لپه زیر جوانه زنی روحانی دارد؟

۱. سورگوم
۲. پیاز
۳. گندم
۴. برنج

۲۰- کدام یک از موارد زیر رویان غیر زنده تلقی می شود؟

۱. رویان جوانه زده
۲. رویانی که کوتیلدون آن رشد کرده یا سبز شده باشد
۳. رویانی که قهقهه ای باشد
۴. رویانی که سفت یا محکم باقی مانده باشد

۲۱- کدام یک از آزمون های بنیه بذر به آزمون هیلتتر معروف است؟

۱. آزمون خرده آجر
۲. آزمون سرما
۳. آزمون تنفس
۴. آزمون رشد گیاهچه

۲۲- کدام یک از آزمون های بیوشیمیایی دارای الگوی نواربندی است و به طور فزاینده ای برای تعیین اصالت ژنتیکی نمونه های بذر استفاده می شود؟

۱. تکنیک رسم نیمرخ RLFP
۲. PCR
۳. تکنیک RAPD
۴. الکتروفورز پروتئین و آنزیم

۲۳- حداقل خلوص ژنتیکی در بذر پرورده سه و گواهی شده براساس استانداردهای بذر در خصوص خلوص ژنتیکی به ترتیب چقدر است؟

۱. ۹۰ و ۹۰ درصد
۲. ۹۵ و ۹۰ درصد
۳. ۹۹/۵ و ۹۹ درصد
۴. ۹۰ و ۸۵ درصد

۲۴- در آزمون تترازولیوم روش آماده سازی بذور بadam زمینی و پنبه برای رنگ آمیزی چیست؟

۱. برش طولی
۲. حذف پوشش بذر
۳. برش جانسی
۴. سوراخ کردن با سوزن

۲۵- از نیاز های خاص در ازمون جوانه زنی است؟

۱. اسید آبسزیک
۲. استفاده از لامپ های زرد
۳. اسید جیبرلیک
۴. اسید چیزیک

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

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

۲۶- از آزمونهای بنیه است که براساس تغییرات بیوشیمیایی در طی پیری رخ می دهد؟

- ۱. آزمون هدایت
- ۲. آزمون سرعت جوانه زنی
- ۳. آزمون رشدگیاهچه
- ۴. آزمون تنفس

۲۷- روش معمول برای آزمون آلودگی بذور به عوامل قارچی چیست؟

- ۱. شستشو
- ۲. حوله کاغذی لوله شده
- ۳. کشت روی اگار
- ۴. مشاهده خصوصیات ظاهری بذور خشک

۲۸- روش اون-هوا مربوط به تعیین کدام فاکتور در بذر می باشد؟

- ۱. شناسایی
- ۲. خلوص
- ۳. رطوبت
- ۴. قوه نامیه

۲۹- حشرات این خانواده موسوم به سوسکهای قایم موشکی هستند؟

- ۱. سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات
- ۲. پوست سوسکان
- ۳. سوسک چینی حبوبات
- ۴. سوسک نخود

۳۰- کاربرد دشمنان طبیعی آفات انباری از کدام نوع کنترل محسوب می شود؟

- ۱. شیمیایی
- ۲. بیولوژیکی
- ۳. فیزیکی
- ۴. زراعی