

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 ۱۴۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۱- درصد پروتئین کدام گروه گیاهان بیشتر است؟

۱. دانه های بقولات      ۲. دانه های غلات      ۳. دانه های روغنی      ۴. گیاهان علوفه ای

۲- بذور کدامیک از گیاهان زیر را می توان پوشش دار کرد؟

۱. چغندر قند      ۲. گندم      ۳. لوبیا      ۴. سویا

۳- از کدام واکنش در سطح وسیع جهت شناسایی ارقام گندم استفاده شده است؟

۱. واکنش رنگ فنول      ۲. آزمونهای بیوشیمیایی  
۳. الکتروفورز پروتئینها      ۴. تکنیکهای رسم نیمرخ DNA

۴- کدام مورد از مبانی اساسی آزمونهای بیوشیمیایی محسوب نمی شود؟

۱. الکتروفورز پروتئین و آنزیم      ۲. کروماتوگرافی  
۳. تکنیکهای رسم نیمرخ DNA      ۴. واکنش رنگ فنول

۵- در کدام محصول، گندم و یولاف به عنوان گیاهان جدا نشدنی محسوب می شوند؟

۱. جو      ۲. لوبیا      ۳. کلزا      ۴. برنج

۶- بازرسی مزارع گیاهان خود گشن و دگرگشن جهت بررسی وجود بیماریهای بذرزاد در کدام مرحله از رشد گیاه صورت می گیرد؟

۱. در مرحله خوشه دهی      ۲. در مرحله ساقه رفتن  
۳. در مرحله گلدهی      ۴. در مرحله رسیدگی فیزیولوژیک

۷- کدامیک از موارد زیر در مراحل بازرسی صحیح نیست؟

۱. حذف گیاه ناخالص ، خارج از تیپ و بیمار ضروری است  
۲. برای گیاهان کوتاه بازرسی بایستی مشاهدات را در حدود ارتفاع گیاه انجام دهد.  
۳. اگر ردیفهای کاشت اجازه دهد بازرسی باید به گونه ای انجام که آفتاب از پشت یا پهلو بتابد.  
۴. در صورت خوابیدگی دوسوم یا بیشتر ، در مزرعه خودگشن در صورتیکه نمونه برداری با مشکل مواجه شود مزرعه رد می شود.

۸- حداقل تعداد گیاه بازرسی شده در هر واحد نمونه گیری در گیاهان پیازدار و پنبه چه تعداد می باشد؟

۱. ۱۰۰۰ گیاه      ۲. ۵۰ گیاه      ۳. ۵۰۰ گیاه      ۴. ۱۰۰ گیاه

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/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۹- کدام آزمون به سیستم زایشی ارقام مربوطه بستگی دارد؟

۱. آزمون یکنواختی
۲. آزمونهای DUS
۳. آزمون VCU
۴. آزمون منحصر به فرد بودن رقم

۱۰- بیدها متعلق به کدام خانواده هستند؟

۱. خانواده پوزه داران
۲. خانواده سرخپومی ها
۳. خانواده شیشه های دنداندار
۴. خانواده کلاک داران

۱۱- هدف اصلی تکنولوژی بذر کدام است؟

۱. افزایش تولیدات کشاورزی
۲. افزایش سطح زیر کشت
۳. تولید بذر گواهی شده
۴. تولید بذر خالص

۱۲- کدام فاکتور یکی از مهمترین فاکتورها ی حیاتی در حفظ جوانه زنی و قدرت زنده ماندن بذر در طی نگهداری در انبار به شمار می آید؟

۱. سلامت بذر
۲. رطوبت بذر
۳. خلوص فیزیکی بذر
۴. خلوص ژنتیکی بذر

۱۳- میوه های یک بذر در خانواده گل ستارگان چه نامیده می شود؟

۱. فندقه
۲. مریکارپ
۳. گندمه
۴. اسپوروفیت

۱۴- مواد ذخیره شده در برخی از بذرها در خارج از جنین در کدام بافتها ذخیره می شوند؟

۱. در کوتیلدونها و پریسپرم
۲. در آندوسپرم و پریسپرم
۳. در کوتیلدونها و آندوسپرم
۴. در پریسپرم و تگومان

۱۵- در برخی از اعضا خانواده گندمیان یک ساختمان فلس مانند در مقابل اسکوتلوم وجود دارد اصطلاحا چه نامیده می شود؟

۱. مزوکوتیلول
۲. اپی بلاست
۳. سوسپانسور
۴. کوتیلدون

۱۶- کدامیک از موارد زیر به عنوان تحریک کننده های رشد محسوب نمی شود؟

۱. نور
۲. دما
۳. جیبرلیک اسید
۴. آبسزیک اسید

۱۷- کدام نوع از پروتیین ها فقط در بذر گونه های دو لپه ای تشخیص داده شده اند که در بافتهای جنین و آندوسپرمی وجود دارند؟

۱. آلبو مین های ۲S
۲. گلوبولین های ۱۱S
۳. گلوبولین های ۷S
۴. گلوبولین ها

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/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۱۸- در گیاهانی از قبیل گندم و جو، قله اوج دو گانه تجمع ABA در طی کدام دوره‌های نمو جنین، اتفاق می‌افتد؟

۱. در طی دوره ابتدایی و میانی
۲. در طی دوره ابتدایی و انتهایی
۳. در طی دوره میانی و انتهایی
۴. در طی دوره میانی

۱۹- یکی از مهمترین اصول ومبانی تولید بذر :

۱. حفظ خلوص ژنتیکی یک رقم در طی مراحل تکثیر است.
۲. حفظ خلوص ژنتیکی یک رقم است.
۳. حفظ خلوص فیزیکی بذر است.
۴. حفظ کیفیت بذر است.

۲۰- چنانچه در گیاهان دگرگشن کار انتقال کرده ها توسط باد انجام شود به آن‌ها چه می‌گویند؟

۱. هیدروفیل
۲. آنموفیل
۳. زویدوفیل
۴. انتموفیل

۲۱- بر اساس قانون مرز بندی تولید بذر، در مناطق تقدم کشت چغندر علوفه ای محدودیت کشت برای کدام گیاهان وجود ندارد؟

۱. چغندر قند
۲. چغندر قرمز
۳. هویج
۴. چغندر لبویی

۲۲- به کدام طبقه بذر در ایران بذر سوپر الیت نیز گفته می‌شود؟

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

۲۳- در بازرسی کرتهاى دو ردیفه پرورده یک، چنانچه به دلیل تلاقیهای طبیعی اگر یک گیاه خارج از تیپ یافت شود، چه باید کرد؟

۱. باید سه ردیف کناری آن کلا حذف شود
۲. باید دوردیف کناری آن کلا حذف شود
۳. باید یک ردیف کناری آن کلا حذف شود.
۴. فقط کفایست گیاه خارج از تیپ را حذف کرد.

۲۴- سرعت حرکت رطوبت از سطح بذر تحت تاثیر کدامیک از عوامل زیر نمی باشد؟

۱. درجه اشباع سطحی
۲. رطوبت نسبی
۳. دمای بذر
۴. دمای هوای خشک

۲۵- زمانیکه نمونه گیری توده بذر به طور غیر رسمی انجام شودچه نوع گواهی برای بذر صادر می‌شود؟

۱. گواهی نارنجی توده بذر
۲. گواهی سبز توده بذر
۳. گواهی آبی توده بذر
۴. گواهی ملی

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/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۲۶- کدامیک از موارد زیر از جنبه های اساسی در آزمون قابلیت جوانه زنی (TZ) بذرهای دولپه‌ای ها نمی‌باشد؟

۱. نمو ریشه چه و هیپوکوتیل
۲. کوتیلدنیا
۳. منطقه ساقه چه
۴. نقطه اتصال رویان به اسکوتلوم

۲۷- کدام عبارت درمورد جوانه زنی صحیح نیست؟

۱. در جوانه زنی زیر خاکی لپه ها به روی سطح خاک نمی آیند.
۲. روخاکی یا زیر خاکی بودن فقط به وجود یا فقدان آندوسپرم مرتبط است.
۳. جوانه زنی پیاز رو خاکی وذرت زیر خاکی است.
۴. جوانه زنی نخود زیر خاکی وخیار رو خاکی است.

۲۸- بذرهایی که در انتهای آزمون نه سخت هستند نه تازه چه نامیده میشوند؟

۱. بذرهای مرده
۲. بذرهای نرم جوانه نزده
۳. بذرهای نرم
۴. بذرهای سخت

۲۹- آزمونی که بر مبنای اندازه گیری نشت مواد حل شده از بذر به داخل آب طراحی شده است را چه می‌نامند؟

۱. آزمون تترازولیوم
۲. زوال کنترل شده
۳. آزمون هدایت
۴. آزمون هیلتر

۳۰- از روش اینکوباسیون جهت تشخیص کدام عامل بیماری زای بذر زاد استفاده می‌شود؟

۱. عوامل قارچی
۲. عوامل ویروسی
۳. عوامل باکتریایی
۴. نماتدهای بذر زاد