

سری سوال: یک ۱

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- کدام گزینه به عنوان فاکتور کیفی بذر مطرح نیست؟

۱. خلوص      ۲. سلامت      ۳. هدایت الکتریکی      ۴. رطوبت

۲- منشا آنزیم های هیدرولیز کننده که سبب تجزیه مواد غذایی ذخیره در طول جوانه زنی بذر می شوند کدام است؟

۱. اسکوتلوم      ۲. جنین      ۳. پوشش بذر      ۴. اندوسپرم

۳- درصد وزنی نشاسته در بذرهای خشک در کدام گیاه از بقیه بیشتر است؟

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

۴- لاین های ژنوتروف تحت تاثیر چه عاملی ایجاد می شوند؟

۱. اختلاط مکانیکی      ۲. جهش های کروموزومی  
۳. تلاقی های طبیعی      ۴. تغییرات در طول دوران نمو

۵- به ازای اضافه شدن هر ردیف حاشیه ای گرده دهنده در مزارع ذرت هیبرید، فاصله ایزولاسیون را تا چند متر می توان کاهش داد؟

۱. ۸      ۲. ۱۲/۵      ۳. ۱۵      ۴. ۱۴/۵

۶- اتیکت های شناسایی طبقات بذری «بذر پرورده ۲» و «بذر پرورده ۳» به ترتیب چه رنگی است؟

۱. سفید- سفید      ۲. سفید- آبی      ۳. آبی- سفید      ۴. آبی- آبی

۷- از نظر آلارد بهترین وضعیت برای جداسازی مزارع تولید بذر کدام است؟

۱. عدم کشت همزمان      ۲. محصور کردن مزارع با گیاهان زراعی با بلند  
۳. افزایش مسافت      ۴. قرار دادن گیاهان در قفس های توری

۸- برای تکثیر بذر پرورده ۲ در گیاه برنج به چند هکتار زمین نیاز است؟

۱. ۱      ۲. ۴      ۳. ۲      ۴. ۳

۹- سرعت انتقال رطوبت از مرکز بذر به سطح بذر، تحت تاثیر کدام عامل قرار دارد؟

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

۱۰- به طور کلی درصد رطوبت انبار اگر از چند درصد بالاتر رفت باید کاهش داده شود؟

۱. ۳۰      ۲. ۵۰      ۳. ۶۰      ۴. ۷۵

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

۱۱- انجمن بین المللی تجزیه بذر (ایستا) مقر اصلی آن در کجا می باشد؟

۱. آسیا      ۲. اروپا      ۳. آمریکا      ۴. آفریقا

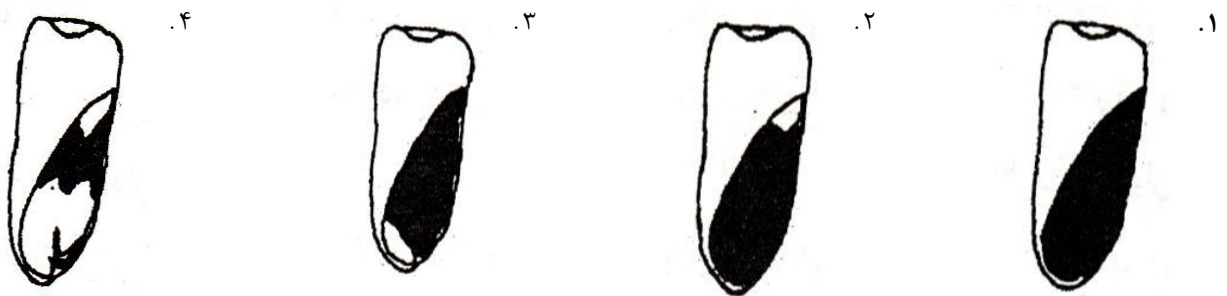
۱۲- در آزمون خلوص در بذرهایی که میزان نمونه کاری در آنها مشخص نیست حداقل چه تعداد بذر باید مورد آزمون قرار بگیرد؟

۱. ۵۰۰      ۲. ۱۵۰۰      ۳. ۲۵۰۰      ۴. ۳۵۰۰

۱۳- آزمون تترازولیوم برای تعیین کدامیک از موارد زیر بکار می رود؟

۱. طول مدت زمان انبارداری      ۲. قدرت جوانه زنی  
۳. میزان آلودگی توده بذر به عوامل بیماریزا      ۴. خلوص بذر

۱۴- در آزمون تترازولیوم ذرت، کدام شکل نشان می دهد که بذر غیر قابل جوانه زدن می باشد؟



۱۵- استفاده از کاغذ برای جوانه زنی کدام یک از گیاهان زیر مناسب تر است؟

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

۱۶- استفاده از پیش تیمار سرما در آزمون جوانه زنی بذر به چه دلیل انجام می شود؟

۱. شکستن خواب فیزیولوژیک      ۲. کاهش تولید گیاهچه های غیر طبیعی  
۳. افزایش درصد جوانه زنی      ۴. تسریع زمان جوانه زنی بذر

۱۷- کدام یک از آزمون های زیر، بنیه بذر را از طریق وارد کردن شرایط تنش اندازه گیری می کند؟

۱. آزمون خرده آجر- آزمون پیری زودرس      ۲. آزمون سرما- آزمون سرعت جوانه زنی  
۳. آزمون سرما- آزمون خرده آجر      ۴. آزمون هدایت الکتریکی- آزمون پیری زودرس

۱۸- آزمون شستشو برای ردیابی کدام یک از عوامل بیماری زای بذر زاد می باشد؟

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

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

۱۹- روش کامپیوتری تجزیه و تحلیل تصویری (IA) برای تعیین کدام یک از موارد زیر بکار می‌رود؟

۱. اصالت بذر  
۲. ردیابی عوامل بیماری زا  
۳. تشخیص بیه بذر  
۴. قوه نامیه بذر

۲۰- موفقیت آمیزترین روش در تعیین اصالت بذر که تا کنون شناسایی شده است کدام روش می‌باشد؟

۱. الکتروفورز غیر مستقیم با ژل نشاسته ای  
۲. الکتروفورز مستقیم  
۳. واکنش رنگ فنول  
۴. روش HPLC

۲۱- برای تعیین درصد رطوبت بذر، کدام گونه به مدت بیشتری درآون برای خشک شدن نیاز دارد؟

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

۲۲- حداقل خلوص ژنتیکی بذر پرورده ۳ چند درصد می‌باشد؟

۱. ۹۸  
۲. ۹۹/۵  
۳. ۹۹  
۴. ۹۸/۵

۲۳- در چه میزان از خوابیدگی محصول در مزارع تولید بذر در گیاهان خودگشن، مزرعه نامناسب تشخیص داده شده و رد می‌شود؟

۱. ۱/۲  
۲. ۲/۳  
۳. ۱/۳  
۴. ۱/۴

۲۴- آزمون VCU برای مشخص کردن کدام یک از ویژگی های ارقام جدید می‌باشد؟

۱. پایداری  
۲. ارزش کاشت  
۳. منحصر به فرد بودن  
۴. یکنواختی

۲۵- اتحادیه UPOV در چه زمینه ای فعالیت می‌کند؟

۱. حفاظت از ارقام جدید  
۲. معرفی ارقام جدید  
۳. انجام آزمون های کیفی بذر  
۴. معرفی استانداردهای لازم

۲۶- از نظر تعداد تخم تولیدی و طول عمر، شپشه گندم نسبت به شپشه برنج چگونه است؟

۱. تعداد تخم کمتر- طول عمر کمتر  
۲. تعداد تخم بیشتر- طول عمر بیشتر  
۳. تعداد تخم کمتر- طول عمر بیشتر  
۴. تعداد تخم بیشتر- طول عمر کمتر

۲۷- کدام یک از آفات خانواده سوسک تنها از دانه های آبدار تغذیه می‌کند؟

۱. سوسک لوبیا  
۲. سوسک چینی حبوبات  
۳. سوسک برزیلی  
۴. سوسک نخود فرنگی

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

۲۸- تفریح تخم و تمامورفوز حشرات در چه دمایی متوقف می شود؟

۱. ۵ درجه سانتیگراد      ۲. ۱۰ درجه سانتیگراد      ۳. ۱۵ درجه سانتیگراد      ۴. ۲۰ درجه سانتیگراد

۲۹- سوسک چهار نقطه ای حبوبات بیشترین گرایش را به کدام یک از حبوبات دارد؟

۱. نخود      ۲. لوبیا چشم بلبلی      ۳. باقلا      ۴. ماش

۳۰- کدام آفت از طریق تنیدن تار بر روی مواد غذایی خسارت زاهستند؟

۱. لمبه گندم      ۲. بید غلات      ۳. شیشه آرد      ۴. بید آرد