

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲

۱- کدام گزینه در مورد اسکوتلوم نادرست است؟

۱. در طول جوانه زنی بذر، منشا تولید آنزیم های هیدرولیز کننده می باشد
۲. محل ذخیره مواد غذایی می باشد
۳. برای تغذیه جنین، ساکارز را به گلوکز تبدیل می کند
۴. محرک آغازین هورمون جیبرلین می باشد

۲- "ویسیلین" و "لگومین" به ترتیب به کدام دسته از پروتئین ها اطلاق می شود؟

۱. ۷S و ۱۱S      ۲. ۲S و ۱۱S      ۳. ۷S و ۱۱S      ۴. ۷S و ۲S

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

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

۴- در مورد آزمایشی که هیل در مورد اثر تیمارهای مختلف کودی بر تاریخ گلدهی و ارتفاع بوته در توتون انجام داد، کدام گزینه در مورد اثر محیط در تغییرات وراثت پذیری در این آزمایش درست است؟

۱. تیمارهای کودی باعث تغییر در تاریخ گلدهی و ارتفاع بوته شدند ولی تغییرات به نسل بعد منتقل نشد
۲. تیمارهای کودی باعث تغییر در تاریخ گلدهی و ارتفاع بوته شد و این تغییرات به نسل بعد نیز منتقل گردید
۳. تیمارهای کودی فقط باعث تغییر در ارتفاع بوته شد که تغییرات آن به نسل بعد منتقل شد
۴. تیمارهای کودی فقط باعث تغییر در تاریخ گلدهی شد که تغییرات آن به نسل بعد نیز منتقل نشد

۵- کدام بذر جهت کاشت تجاری در اختیار زارع قرار می گیرد؟

۱. الیت      ۲. پرورده سه      ۳. مادری      ۴. گواهی شده

۶- تاثیر دماهای بالا بر تولید بذر گیاهان روغنی کدام است؟

۱. تسریع گلدهی - کاهش کیفیت بذر
۲. تاخیر در گلدهی - کاهش کیفیت بذر
۳. تسریع در گلدهی - افزایش کیفیت بذر
۴. تاخیر در گلدهی - افزایش کیفیت بذر

۷- بهترین شاخص برای تعیین زمان برداشت بذر در اغلب گیاهان زراعی کدام است؟

۱. تعداد روز بعد از گلدهی      ۲. درصد رطوبت بذر      ۳. رنگ بذر      ۴. وزن بذر

۸- سرعت انتقال رطوبت از مرکز بذر به سطح آن تحت تاثیر کدام عامل قرار ندارد؟

۱. ساختمان فیزیکی بذر      ۲. رطوبت نسبی محیط      ۳. ترکیب شیمیایی بذر      ۴. دمای بذر



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 ۱۴۱۱۰۲

۹- در کدامیک از شرایط زیر، بذر طول عمر بیشتری خواهد داشت؟

۱. دمای بالا- درصد رطوبت بالا  
۲. دمای پایین- درصد رطوبت بالا  
۳. دمای بالا- درصد رطوبت پایین  
۴. دمای پایین- درصد رطوبت پایین

۱۰- در تلقیح بذر با باکتری ریزوبیوم، اضافه نمودن ملاس با چه هدفی انجام می شود؟

۱. نفوذ بهتر باکتری به درون بذر  
۲. افزایش قدرت تثبیت کنندگی باکتری  
۳. چسبیدن بهتر باکتری به بذر  
۴. افزایش طول عمر باکتری

۱۱- حداکثر وزن توده بذر قابل قبول برای ذرت جهت نمونه گیری چند کیلوگرم است؟

۱. ۱۰۰۰۰  
۲. ۲۰۰۰۰  
۳. ۳۰۰۰۰  
۴. ۴۰۰۰۰

۱۲- در کدام یک از شرایط زیر، بذر خانواده بقولات به عنوان "ماده بی اثر" تلقی می شود؟

۱. نارس بودن  
۲. وجود شکستگی در بذر  
۳. حذف پوشش  
۴. وجود چروکیدگی در بذر

۱۳- در گزارش آزمون خلوص، در صورتی که تفاوت بین وزن اولیه و اجزای نمونه بیش از ..... درصد باشد، آزمون باید مجدداً انجام شود.

۱. ۵  
۲. ۰/۵  
۳. ۲  
۴. ۰/۲

۱۴- بذر کدام دسته از گیاهان زیر جهت آزمون تترازولیوم نیاز به آماده سازی برای رنگ آمیزی ندارد؟

۱. گراس های دانه درشت  
۲. بقولات دانه ریز  
۳. غلات دانه ریز  
۴. گراس های دانه ریز

۱۵- کدام گزینه مزیت آزمون تترازولیوم می باشد؟

۱. تشخیص بذور در حالت خواب و بدون خواب  
۲. قابلیت ردیابی عوامل بیماریزا  
۳. تشخیص عادی یا غیر عادی بودن گیاهچه ها  
۴. تسریع در تعیین قوه نامیه

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

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

۱۷- کدام یک از شرایط زیر به عنوان تیماری برای شکستن خواب فیزیولوژیک در طول آزمون جوانه زنی محسوب نمی شود؟

۱. تاریکی  
۲. جیبرلین  
۳. سرما  
۴. گرما



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

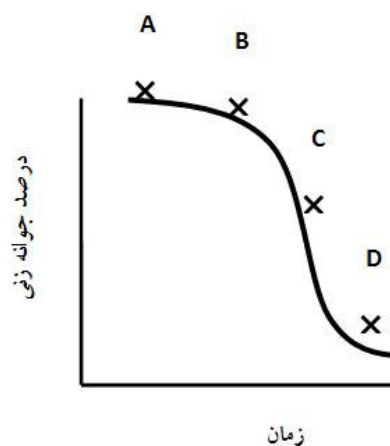
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲

۱۸- با توجه به منحنی، بنیه توده های بذری A, B, C و D چگونه است؟



۱. بنیه توده A بالا و بنیه توده های B و C و D پایین است  
 ۲. بنیه توده A و B بالا و بنیه توده های C و D پایین است  
 ۳. بنیه توده های A و B و C بالا و بنیه توده D پایین است  
 ۴. بنیه همه توده های بذری بالا است

۱۹- در کدامیک از آزمون های زیر، بنیه بذر با بکارگیری شرایط تنش اندازه گیری می شود؟

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

۲۰- ردیابی کدامیک از عوامل بیماری زای بذرزاد از بقیه مشکل تر است؟

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

۲۱- در کدامیک از گیاهان زیر برای تعیین خلوص ارقام، استفاده از روش غیر مستقیم الکتروفورز پروتئین مناسب می باشد؟

۱. ذرت  
 ۲. گندم  
 ۳. جو  
 ۴. برنج

۲۲- نقطه ضعف عمده تکنیک رپید (RAPD) در تعیین اصالت و خلوص بذر چیست؟

۱. طولانی بودن زمان آزمایش  
 ۲. گران قیمت بودن آزمایش  
 ۳. عدم تولید نتایج مشابه در آزمایشگاههای مختلف  
 ۴. عدم امکان استفاده در مورد تعداد زیادی از گیاهان زراعی

۲۳- در تعیین درصد رطوبت بذر به روش آون- هوا، بذر کدام گیاه باید به مدت بیشتری خشک شود؟

۱. آفتابگردان  
 ۲. یونجه  
 ۳. ذرت  
 ۴. گندم





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/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۲

۲۸- کدامیک از سوسک های خانواده سوسک نخود، توانایی تغذیه از دانه های خشک را ندارد و صرفا از دانه های آبدار تغذیه می کند؟

۱. سوسک لوبیا      ۲. سوسک چینی حبوبات      ۳. سوسک برزلی      ۴. سوسک عدس

۲۹- در کدامیک از شرایط زیر، کنه آرد غیر فعال می شود و قادر به خسارت زدن نمی باشد؟

۱. افزایش رطوبت محیط انبار بیش از ۵۰ درصد      ۲. افزایش رطوبت محیط انبار به بالای ۸۰ درصد  
۳. کاهش رطوبت محیط انبار زیر ۸۵ درصد      ۴. کاهش رطوبت محیط انبار زیر ۶۵ درصد

۳۰- در زمان جوانه زنی کدام گروه از آنزیم ها به همراه یکدیگر باعث هضم دیواره سلولی می شوند؟

۱. آلفا آمیلاز و ریبونوکلئاز      ۲. سلولاز و ریبونوکلئاز  
۳. پروتئولیک و سلولاز      ۴. آلفا آمیلاز و بتا آمیلاز