

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

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- موسسات خصوصی اغلب اقدام به تولید بذر کدام دسته از گیاهان می کنند؟

۱. سبزیجات ۲. بقولات ۳. غلات ۴. گیاهان علوفه ای

۲- نقش جیبرلین در طول جوانه زنی بذر کدام است؟

۱. تحریک رشد جنین ۲. تسهیل خروج ریشه چه از پوسته بذر
۳. افزایش انتقال ساکارز از آندوسپرم به جنین ۴. افزایش تولید آنزیم های هیدرولیز کننده

۳- با رسیدن بذر به مراحل نهایی نمو و رسیدگی، سطح هورمون های ABA (اسید آبسزیک) و GA3 (اسید جیبرلیک) به ترتیب چه تغییری می کند؟

۱. افزایش - کاهش ۲. افزایش - افزایش ۳. کاهش - کاهش ۴. کاهش - افزایش

۴- مهمترین عوامل گرده افشان گیاهان کدام عوامل هستند؟

۱. آب - باد ۲. باد - حشرات ۳. حشرات - آب ۴. آب - باد

۵- کدام دسته از عوامل زیر، بیشترین تاثیر را در بروز ناخالصی ها در غلات خودگشن دارند؟

۱. دگر گشتی - آنیوپلوئیدی ۲. آنیوپلوئیدی - جهش نقطه ای
۳. دگر گشتی - هتروزیگوتی باقی مانده ۴. جهش نقطه ای - هتروزیگوتی باقی مانده

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

۱. تسریع در 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- در فرایند تولید بذر پرورده دو، در چه درصدی از تلاقی های طبیعی، کلیه گیاهان موجود در حاشیه گیاه خارج از تیپ تا 3 متری حذف می شوند؟

۱. 2 درصد ۲. 5 درصد ۳. 4 درصد ۴. 10 درصد

۸- 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

۹- پرایمینگ اسمزی در کدام یک از گیاهان زیر موفقیت آمیزتر است؟

۱. یونجه ۲. سویا ۳. ذرت ۴. نخود

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ 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

۱۰- از یک توده بذر به وزن 500 کیلوگرم، حداقل چند نمونه باید تهیه شود؟

۱. 3 ۲. 5 ۳. 7 ۴. 10

۱۱- اگر آزمون خلوص در مورد یک نمونه 100 گرمی عدس انجام شود، در کدامیک از شرایط وزنی اجزای نمونه، آزمون باید مجدداً تکرار شود؟

۱. 80 گرم عدس، 8 گرم مواد بی اثر، 2 گرم سایر بذرها
۲. 70 گرم عدس، 20 گرم مواد بی اثر، 6 گرم سایر بذرها
۳. 85 گرم عدس، 3 گرم مواد بی اثر، 9 گرم سایر بذرها
۴. 60 گرم عدس، 30 گرم مواد بی اثر، 10 گرم سایر بذرها

۱۲- کدام یک از بخش های زیر در تفسیر نتایج آزمون تترازولیوم در گیاهان تک لپه مورد توجه قرار نمی گیرد؟

۱. اسکوتلوم ۲. منطه خروج ریشه های بذری
۳. ساقه چه ۴. کوتیلدون

۱۳- کدام گزینه در مورد درصد جوانه زنی و بنیه بذر نادرست است؟

۱. درصد جوانه زنی بالا در آزمایشگاه به معنی جوانه زنی بالا در مزرعه نمی باشد
۲. در شرایط نامطلوب محیطی، آزمون جوانه زنی یک پیشگویی کننده ضعیف برای جوانه زنی مزرعه ای است
۳. توده های بذری با جوانه زنی 65 و 95 درصد در آزمایشگاه ممکن است تفاوتی در جوانه زنی مزرعه ای نداشته باشند
۴. آزمون جوانه زنی برآورد دقیقی از بنیه بذر می باشد

۱۴- شرکت های تولید کننده بذر بیشتر از کدام آزمون برای بررسی بنیه بذر استفاده می کنند؟

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

۱۵- در ارزیابی آزمون جوانه زنی، در کدام حالت گیاهچه همچنان به عنوان گیاهچه طبیعی در نظر گرفته می شود؟

۱. گیاهچه آلوده به قارچ و باکتری ۲. گیاهچه بد شکل
۳. گیاهچه فاسد شده ۴. گیاهچه آسیب دیده

۱۶- مناسب ترین روش برای ردیابی آلودگی بذر ذرت به عوامل بیماری زادی بذرزاد کدام است؟

۱. روش القا انجماد شدید ۲. روش کاغذهای خشک کن
۳. روش حوله کاغذی لوله شده ۴. روش کشت روی آگار

۱۷- کدام گزینه روش شیمیایی در تعیین اصالت بذر می باشد؟

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

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ 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

۱۸- تاباندن نور فرابنفش به گیاهچه ها در آزمون رشد گیاهچه جهت تعیین اصالت بذر با چه هدفی انجام می شود؟

۱. از بین بردن عوامل بیماری زا
۲. تسريع رشد گیاهچه
۳. حذف خواب بذر
۴. تشدید بروز صفات

۱۹- در سویا و برنج به ترتیب در چه میزانی از رطوبت بذر، جهت تعیین رطوبت بذر نیاز به خشک کردن اولیه بذر قبل از آسیاب کردن می باشد؟

۱. ۱۰ و ۱۳ درصد
۲. ۲۰ و ۲۵ درصد
۳. ۵۰ و ۷۰ درصد
۴. ۱۲ و ۲۰ درصد

۲۰- حداقل تعداد واحدهای نمونه گیری در مزارع تولید بذر به مساحت ۱۵ هکتار چند نمونه می باشد؟

۱. ۵
۲. ۱۵
۳. ۱۰
۴. ۲۰

۲۱- حداقل دوره محافظت از یک رقم توسط UPOV چند سال است؟

۱. ۵ سال
۲. ۱۰ سال
۳. ۱۵ سال
۴. ۲۰ سال

۲۲- کدام گزینه در مورد آفت سرخرطومی برنج درست است؟

۱. این آفت تنها از برنج تغذیه می کند
۲. خسارت عمده این آفت مربوط به لارو آن می باشد
۳. حشره بالغ آن قادر به پرواز نمی باشد
۴. تخمیرزی این آفت فقط در انبار دیده می شود

۲۳- کدام گزینه در مورد سوسک چینی حبوبات نادرست است؟

۱. به دلیل حساسیت این آفت به کمبود مواد غذایی و گرسنگی، به سادگی قابل کنترل است
۲. لارو آن شباهت زیادی به لارو سوسک لوبیا دارد
۳. تخمیرزی آن هم در انبار و هم در مزرعه صورت می گیرد
۴. در شرایط مناسب تا ۷-۸ نسل در سال تولید می کند

۲۴- جهت کاهش خسارت آفات، ویژگی انبار از نظر هوا و رطوبت به ترتیب باید چگونه باشد؟

۱. وجود هوای کافی - مرطوب
۲. غیر قابل نفوذ به هوا - خشک
۳. وجود هوای کافی - خشک
۴. غیر قابل نفوذ به هوا - مرطوب

سری سوال: ۱ یک

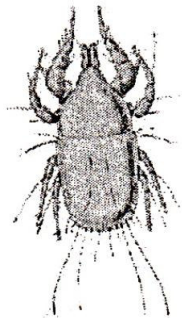
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

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

۲۵- شکل زیر کدام آفت انباری را نشان می دهد؟



۴. بید آرد

۳. بید غلات

۲. لمبه گندم

۱. کنه آرد

۲۶- شکل زیر کدام آفت انباری را نشان می دهد؟



۱. سوسک نخود

۲. سوسک گندم استرالیایی

۳. سوسک کتاب

۴. سوسک چهار نقطه ای حبوبات

۲۷- در کدامیک از گیاهان زیر استفاده از روش غیر مستقیم الکتروفورز پروتئین برای تعیین خلوص کدام گیاهان مناسب می باشد؟

۱. دگرگشن

۲. خودگشن

۳. هرمافرودیت

۴. هیبرید

۲۸- مزیت استفاده از رطوبت سنج های الکتریکی برای تعیین درصد رطوبت بذر کدام است؟

۱. دقت بالا

۲. سرعت انجام

۳. استاندارد بودن

۴. کم هزینه بودن

۲۹- بذرهای پیش جوانه زده شده که در محلول های اسمزی قرار داده می شوند حداکثر طی چه مدت باید کشت شوند؟

۱. سه روز

۲. 1-2 هفته

۳. 24 ساعت

۴. یک ماه

۳۰- کدام مورد به خلوص بذر مربوط نمی شود؟

۱. دانه های شکسته

۲. بذر علف های هرز

۳. ذرات خاک

۴. حشرات آفت