

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- تستا چیست؟

۱. تخمک بالغ ۲. مواد غذایی ذخیره شده ۳. لایه محافظ بذر ۴. بذر رسیده

۲- نوعی پروتئین ذخیره ای که بیشترین پراکندگی را دارد؟

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

۳- ABA در بذر چه زمانی به حداکثر مقدار خود می رسد؟

۱. همزمان بارش بذر ۲. پس از تجمع مواد ذخیره
۳. ابتدای رشد ۴. مرحله جنینی

۴- زوال ارقام یا تباهی نژادی را از بین رفتن کدام گزینه به طور صحیح تعریف می کند؟

۱. خلوص فیزیکی ۲. خلوص ژنتیکی ۳. خرد و نرم شدن بذر ۴. خلوص شیمیایی

۵- کار انتقال دانه گرده را در این گیاهان حیوانات انجام می دهند خصوصیات و نام گیاه کدام است؟

۱. خودگشن - انموفیل - اسفناج ۲. دگر گشن - هیدروفیل - ذرت
۳. دگر گشن - زویدیوفیل - اناناس ۴. خود گشن - انتموفیلها - هویج

۶- در ایران بذرهای الیت واصل به ترتیب کدامند؟

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

۷- اتیکت های سفید مربوط به کدام بذور می باشد؟

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

۸- یک باد شکن تا چند برابر ارتفاع خود باد را تعدیل می کند؟

۱. ۲۰ برابر ۲. ۱۵ برابر ۳. ۱۰ برابر ۴. ۴۰ برابر

۹- کدام عنصر سبب افزایش رشد ریشه استحکام ساقه و نمو بذر و میوه می شود؟

۱. نیتروژن ۲. پتاسیم ۳. فسفر ۴. کلسیم

۱۰- رطوبت بهینه برای کار کمباین چند درصد است؟

۱. ۱۴/۵-۱۲/۵ درصد ۲. ۱۴-۱۳ درصد ۳. ۱۰-۱۲ درصد ۴. ۵/۸-۵/۱۰ درصد



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

۱۱- صفات چند حالتی و دو حالتی مشخصه کدام گیاهان می باشند؟

۱. خودگشن-خودگشن ۲. دگرگشن-خودگشن ۳. دگرگشن-دگرگشن ۴. خودگشن-دگرگشن

۱۲- سرعت حرکت رطوبت از سطح بذر تحت تاثیر کدام عامل میباشد؟

۱. ساختمان شیمیایی ۲. ساختمان فیزیکی
۳. نفوذ پذیری پوشش بذر ۴. درجه اشباع سطحی

۱۳- رطوبت بذر در دانه های نشاسته ای و روغنی چند درصد است؟

۱. ۱۱ و ۱۴ درصد ۲. ۱۲ و ۱۴ درصد ۳. ۱۱ و ۱۳ درصد ۴. ۱۳ و ۱۵ درصد

۱۴- نقش سیلیکاژل در انبار چیست؟

۱. هوادهی ۲. ضد رطوبت سازی ۳. ماده جاذب رطوبت ۴. عایق بندی

۱۵- کدامیک جزء پرایمینگ مواد جامد محسوب می شود؟

۱. ژئولیت ۲. مانیتول ۳. نیترات پتاسیم ۴. نمکها

۱۶- کدامیک از انواع گواهی مشخص کننده کیفیت نمونه است؟

۱. نارنجی ۲. سبز ۳. آبی ۴. سفید

۱۷- از اعضای اصلی رویان است که در مجاورت آندوسپرم قرار دارد؟

۱. اسکوتلوم ۲. ریشه چه ۳. ساقه چه ۴. مزو کوتیل

۱۸- حذف پوشش بذر برای رنگ آمیزی در روش تترازولیوم در کدام گیاه صورت می گیرد؟

۱. سورگوم ۲. گندم ۳. بادام زمینی ۴. سویا

۱۹- بذر گیاهان کدام خانواده تا پایان آزمون جوانه زنی سخت باقی می ماند؟

۱. بقولات ۲. لگومینوز ۳. سولاناسه ۴. چلیپاییان

۲۰- عوامل بیماری زایی که سبب پوسیدگی بذر و سوختگی گیاهچه می شوند از کدام روش شناسایی وردیابی می گردد؟

۱. روش اینکو پاسیون ۲. روش کشت روی آگار
۳. روش حوله کاغذی لوله شده ۴. شستشو

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

۲۱- در رسم نیمرخ DNA معمول ترین و رایج ترین روش تکثیر تصادفی DNA چندشکلی است، که به اختصار چه نامیده می شود.

۱. PCR ۲. RAPD ۳. RFLP ۴. hPIC

۲۲- معمولی ترین روش تعیین رطوبت بذر کدام است؟

۱. روش هوا دهی ۲. سریع ۳. آون -هوا ۴. شیمیایی

۲۳- حداقل خلوص ژنتیکی در بذر پرورده سه و گواهی شده به ترتیب چند درصد است؟

۱. ۹۵-۹۸ درصد ۲. ۹۹-۹۹/۵ درصد ۳. ۹۰-۹۵ درصد ۴. ۹۸/۵-۹۰ درصد

۲۴- کدامیک از گیاهان زیر برای گندم یک گیاه جدا نشدنی است؟

۱. یولاف ۲. ذرت ۳. یونجه ۴. کلزا

۲۵- کدامیک از ویژگی های از مون DUS می باشد؟

۱. معمولا دو مکان با محیط های زیست یکسان می باشد ۲. بذرها باید تیمار شده باشند
۳. فقط دو تکرار کشت می شود ۴. واریته های مختلف گروه بندی می شوند

۲۶- اتحادیه بین المللی که وظیفه محافظت از ارقام جدید گیاهی را بر عهده دارد کدام است؟

۱. up ۲. upov ۳. FAO ۴. WHO

۲۷- کدامیک از آفات زیر چندین خوار بوده و به انواع بذور در انبارها اعم از غلات پنبه دانه آفتابگردان و غیره حمله می کند و لارو و حشره کامل عامل خسارت آن در محصولات انباری می باشد؟

۱. شپشه آرد ۲. سوسکها ۳. سرخوطلومی گندم ۴. شپشه دندانه دار

۲۸- حشرات کدام خانواده موسوم به سوسکههای قایم موشکی هستند؟

۱. چهار نقطه ای حیوبات ۲. پوست سوسکان ۳. لمبه گندم ۴. بالپولکداران

۲۹- لاروهای کدام راسته جزء مهمترین آفات محصولات بشمار می آید؟

۱. بالپولکداران ۲. پوزه داران ۳. حشره ها ۴. سوسک توتون

۳۰- در کدام روش کنترل آفات از دشمنان طبیعی آنها استفاده می شود؟

۱. شیمیایی ۲. فیزیکی ۳. بیولوژیکی ۴. مکانیکی