



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 قسمت در بذر به عنوان لایه های محافظ بذر یا تستا تکامل یافته اند؟

۱. انتگومان ۲. جنین ۳. مواد غذایی ۴. تخمک

۲- درصد پروتئین کدام گروه گیاهان بیشتر است؟

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

۳- کربوهیدراتهای به فرم حلال در آن وجود دارند؟

۱. دیواره سلولی ۲. لبا یسیدها ۳. واکوتل ۴. میتوکندری ها

۴- زوال یک رقم به معنی از وقوع کدام حالت است؟

۱. از دست رفتن خلوص فیزیکی ۲. از دست رفتن خلوص ژنتیکی
۳. وجود تفاوت فنوتیپی بدون انتقال به نسل بعد ۴. وجود علف هرز در توده بذر

۵- آنموفیل به کمک کدام عامل و در چه گیاهی اتفاق می افتد؟

۱. آب-هوچ ۲. باد-آناناس ۳. حیوانات-شیدر ۴. باد-ذرت

۶- در این گروه حشرات کار انتقال دانه گرده را انجام می دهند؟

۱. زویدیوفیل ۲. آنموفیل
۳. هیدروفیل ۴. انتموفیلها

۷- در ایران کدام بذر را سوپرالیت می نامند؟

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

۸- کدام منطقه زیر نسبت به مناطق دیگر جهت تولید بذر ارجح است؟

۱. مناطق با باران کم و رطوبت نسبی کم ۲. مناطق با باران زیاد و رطوبت نسبی کم
۳. مناطق با باران کم و رطوبت نسبی زیاد ۴. مناطق با باران زیاد و رطوبت نسبی زیاد

۹- بهترین شاخص برای تعیین زمان برداشت بذر کدام است؟

۱. رنگ بذر ۲. اندازه بذر ۳. درصد رطوبت بذر ۴. وزن بذر

۱۰- در طرح ریزی برنامه های ازدیادبذر بذر پرورده دو باید چه حدی تولید شود؟

۱. حداقل تولید ۴ نسل بذر مادری کفایت می کنند ۲. حداقل تولید ۶ نسل بذر مادری کفایت می کند
۳. حداقل تولید ۳ نسل بذر مادری کفایت می کند ۴. حداقل تولید ۵ نسل بذر مادری کفایت می کند



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

۱۱- شرایط نگهداری بذرهای ژرم پلاست در انبارها کدام است؟

۱. دمای ۵ تا ۱۰ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۷۰ درصد
۲. دمای ۵ تا ۱۰ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۳۰ درصد
۳. دمای ۵ تا ۱۰ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۴۵ درصد
۴. دمای ۵ تا ۱۰ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۹۰ درصد

۱۲- برای مبارزه با آفات در انبارها از کدام ماده جهت سمپاشی استفاده می کنند؟

۱. متیل پروماید
۲. هیدروژن سیامید
۳. مالاتیون
۴. هیدروژن فسفاید

۱۳- این گواهی مشخص کننده کیفیت نمونه است؟

۱. گواهی نارنجی
۲. گواهی آبی
۳. گواهی سبز
۴. گواهی قرمز

۱۴- قسمت اصلی بذر تک لپه ایها از ان تشکیل شده است؟

۱. اندوسپرم
۲. لما
۳. پالنا
۴. رویان

۱۵- کدامیک از معایب روش تترازولیوم می باشد؟

۱. نمی توان بذر زنده را از غیر زنده تشخیص داد
۲. تعیین عادی و غیر عادی بودن گیاهچه امکان ندارد
۳. برای بذور خواب قابل اجرا نیست
۴. در این روش قوه نامیه قابل برآورد نیست

۱۶- در آزمون جوانه زنی عامل پیش سرما در چه دوره ای دمایی صورت می گیرد؟

۱. ۵-۱۰
۲. ۲۰-۵
۳. ۲۰-۱۵
۴. ۱۰-۱۵

۱۷- گیاه دو لپه با جوانه زنی زیر خاکی است؟

۱. پیاز
۲. پنبه
۳. برنج
۴. نخود فرنگی

۱۸- آزمون سرما متداولترین آزمون برای کدام گیاه است؟

۱. ذرت
۲. اسفناج
۳. کاهو
۴. شبدر

۱۹- حداکثر بنیه بذر چه زمانی حاصل می گردد؟

۱. جوانه زنی
۲. جذب آب
۳. پرشدن سریع دانه
۴. رسیدن فیزیولوژیکی

۲۰- آگار دکستروز در محیط کشت غذایی اگر دار از کدام گیاه استفاده می شود؟

۱. سیب زمینی
۲. گندم
۳. شبدر
۴. یونجه



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

۲۱- واکنش رنگ فنول در شناسایی ارقام کدام گیاه استفاده می شود؟

۱. جو ۲. گندم ۳. شبدر ۴. یونجه

۲۲- معمولی ترین و رایج ترین تکثیر تصادفی DNA چندشکلی چه نام دارد؟

۱. PCR ۲. RAPD ۳. RFLR ۴. RFLP

۲۳- رابطه بین رطوبت و میزان زنده بودن بذر به ترتیب چگونه است؟

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

۲۴- حداقل خلوص ژنتیکی در بذر پرورده سه چند است؟

۱. ۹۹ ۲. ۹۵ ۳. ۹۹/۵ ۴. ۹۸

۲۵- در محصول گندم گیاهان جدا نشدنی کدامند؟

۱. جو و یولاف ۲. کاسنی و یولاف ۳. کاهوی وحشی و شیرین بیان ۴. چچم و جو

۲۶- در این کنترل از تشعشعات مواد رادیو اکتیو استفاده می شود؟

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

۲۷- در آزمون سه گانه یکنواختی دارایی این خصوصیات است؟

۱. به سیستم زایشی بستگی دارد ۲. در سیستم های ابتدایی از اهمیت برخوردار است ۳. در ارقام دگر گشن ممکن است ۴. در لاین های خالص کلیه گیاهان متفاوت است

۲۸- این آفات موجب خسارت اصلی در غلات و مشتقات آنها در انبها می شوند؟

۱. آفات اتفاقی ۲. شکارگرها ۳. درجه اول ۴. پارازیتوئیدها

۲۹- این حشرات روی دانه های خشک حبوبات تغذیه می کنند؟

۱. سوسک نخود فرنگی ۲. سوسک برزلی ۳. سوسک عدس ۴. سوسک ماش

۳۰- سوسکهای قایم موشکی کدام خانواده هستند؟

۱. پوست سوسکان ۲. سوسک نخود ۳. سوسک توتون ۴. بالپولکداران