

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/ گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۲ - ، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۱- در کشورهای در حال توسعه، فعالیت کدام نوع از موسسات تولید کننده بذر موفقیت‌آمیزتر است؟

۱. دولتی

۲. نیمه دولتی

۳. خصوصی

۴- کدام گزینه در مورد اسکوتلوم بذر نادرست است؟

۱. منشا آنزیم های هیدرولیز کننده در طی جوانه زنی بذر است

۲. در طول جوانه زنی، برای تعذیب جنین ساکارز را به گلوكز تبدیل می کند

۳. وظیفه جذب مواد غذایی از اندوسپرم را بر عهده دارد

۴. منشا محرک آغازین جیبرلین است

۳- کدام دسته از پروتئین ها کارکرد دفاعی دارند؟

۱. پرولامین

۲. پروتئیناز

۳. گلوبولین

۴. آلبومین

۴- آنژیم-a- آمیلاز کدام یک از ترکیبات زیر را در طول جوانه زنی بذر تجزیه می کند؟

۱. پروتئین

۲. چربی

۳. اسیدهای نوکلئیک

۴. نشاسته

۵- گیاه محصور کننده غلات دانه ریز جهت جلوگیری از آلودگی های ژنتیکی کدام است؟

۱. یونجه

۲. ذرت

۳. سیب زمینی

۴. لوبیا

۶- «قانون مرزبندی تولید بذر» برای دستیابی به کدام هدف پایه ریزی شده است؟

۱. افزایش عملکرد بذر

۲. جلوگیری از آلودگی های ژنتیکی در منطقه

۳. شناسایی گیاهان سازگار شده به منطقه

۴. کاهش آلودگی مزارع به علف های هرز

۷- کدام طبقه بذری جهت کاشت تجاری در اختیار زارع قرار می گیرد؟

۱. بذر الیت

۲. بذر پرورده

۳. بذر مادری

۴. بذر گواهی شده

۸- عمق کاشت بذر در کدام یک از شرایط زیر نسبت به حالت معمول کمتر در نظر گرفته می شود؟

۱. کاشت بذر درشت در خاک های خشک

۲. کاشت بذرهای درشت در خاک های مرطوب

۳. کاشت بذرهای ریز در خاک های خشک

۴. کاشت بذرهای ریز در خاک های مرطوب

۹- برای کشت بذر پرورده ۲ در گیاه گندم حداقل به چند هکتار زمین نیاز است؟

۱. ۱

۲. ۲

۳. ۳

۴. ۴

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/ گد درس: مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۱۰- عیب خشک کردن بذر با نور آفتاب کدام است؟

۲. خطر اختلاط مکانیکی

۱. کاهش قدرت جوانه زنی بذر

۴. کاهش وزن بذر

۳. عدم خشک شدن کافی بذر

۱۱- آلومین چه کاربردی در انبارداری بذر دارد؟

۲. کاهش تنفس توده بذر

۱. از بین بردن حشرات

۴. حفظ رطوبت در سطح بذر

۳. کاهش رطوبت نسبی محیط

۱۲- اولین مرکز تجزیه بذر در کدام کشور راه اندازی شد؟

۴. فرانسه

۳. آمریکا

۲. اتریش

۱. آلمان

۱۳- نمونه گیر نوبه حداکثر تا چه عمقی قابلیت نمونه برداری از کیسه های بذر را دارد؟

۴. ۵۰۰ میلی متر

۳. ۴۰۰ میلی متر

۲. ۳۰۰ میلی متر

۱. ۲۰۰ میلی متر

۱۴- در آزمون خلوص درخانواده چلیپائیان در چه صورت بذر به عنوان ماده بی اثر در نظر گرفته می شود؟

۴. وجود بیماری در بذر

۳. نارس بودن بذر

۲. حذف پوشش بذر

۱. شکستگی بذر

۱۵- در آزمون تترازولیوم، ماده تترازولیوم تحت فعالیت کدام آنزیم و به ماده ای چه رنگی تبدیل می شود؟

۴. دهیدروژناز، بی رنگ

۳. a-آمیلاز، قرمز

۲. دهیدروژناز، بی رنگ

۱. a-آمیلاز، بی رنگ

۱۶- در کدام شکل زیر که آزمون تترازولیوم در پنبه را نشان می دهد، تفسیر آزمون نشان می دهد که بذر غیر قابل جوانه زدن خواهد بود؟



.۱



.۲



.۳



.۴

۱۷- اگر در طول آزمون جوانه زنی نوک ریشه قهقهه ای شود دلیل آن کدامیک از شرایط زیر است؟

۲. آسودگی بذر به بیماری های بذر زاد

۱. کمبود رطوبت

۴. نامناسب بودن pH

۳. زیاد بودن یونهای محلول در آب

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/ گد درس: مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

-۱۸- آزمون رویان جدا شده برای تعیین قوه نامیه کدام دسته بذور بکار می رود؟

۲. بذوری که به سرعت جوانه می زند

۱. بذوری که دارای خواب هستند

۴. بذوری که دارای پوشش سخت هستند

۳. بذور مرده

-۱۹- بیشترین کاربرد آزمون سرما برای مشخص کردن بنیه بذر در کدام گیاه می باشد؟

۴. برنج

۳. جو

۲. گندم

۱. ذرت

-۲۰- علامت ظاهری بیماری پوسیدگی ریشه ای فوزاریومی در بذر ذرت کدام است؟

۲. رنگ پریدگی آندوسپرم

۱. سیاه شدن نوک جنبین

۴. چروکیده شده جنبین

۳. وجود نوارهایی با گره های سفید

-۲۱- کدام گزینه از روش های بیوشیمیایی تعیین اصالت بذر نیست؟

۴. کروماتوگرافی

۳. رسم نیمرخ DNA

۲. الکتروفورز پروتئین

۱. واکنش رنگ فنول

-۲۲- کدام گزینه از مزیت های آزمون رشد گیاهچه جهت تعیین اصالت بذر نمی باشد؟

۲. سرعت بیشتر نسبت به روش غیر مزرعه ای

۱. ارزان قیمت بودن

۴. امکان مشاهده صفات مشخص تر

۳. امکان اجرا در تمام طول سال

-۲۳- برای خشک کردن بذر کدام گیاه به روش آون- هوا، بذر به مدت بیشتری در آون باقی می ماند؟

۴. گندم

۳. ذرت

۲. یونجه

۱. آفتابگردان

-۲۴- گیاهان جدانشدنی در مزارع جو کدامند؟

۲. گندم- یولاف

۱. گندم- شیرین بیان- یولاف

۴. گندم- شیرین بیان- ماشک

۳. یولاف- چشم- پنیرک

-۲۵- در بازرگانی مزارع تولید بذر در گیاهان خود گشتن، در چه صورت مزرعه نامناسب تشخیص داده شده و رد می شود؟

۲. خوابیدگی ۲/۳ محصول

۱. وجود بیماری در مزرعه

۴. وجود علف های هرز در مزرعه

۳. وجود گیاهان غیر قابل جدا کردن

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/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲ - ، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

-۲۶- هدف آزمون های VCU چیست؟

۱. بررسی سازگاری ارقام با شرایط اکولوژیک

۲. ارزیابی میزان رعایت حداقل استانداردهای گواهی بذر در مزرعه

۳. مقایسه ارزش زراعی ارقام جدید و ارقام موجود

۴. بررسی یکنواختی و پایداری تولید ارقام هیبرید

-۲۷- در چه صورت حق اصلاحگر نبات در خصوص یک رقم محافظت شده ابطال می شود؟

۱. عدم یکنواختی و پایداری رقم

۲. مخلوط شدن بذر علف های هرز با رقم

۳. استفاده در فعالیت های غیر تجاری

۴. عدم بکارگیری در اهداف تحقیقاتی

-۲۸- کدام گزینه در مورد آفت سرخرطومی ذرت نادرست است؟

۱. به دلیل تغذیه کم از ذرت، معمولاً جمعیت آن در انبارهای نگهداری ذرت کم می باشد

۲. علاوه بر انبار، قدرت فعالیت در مزرعه را نیز دارد

۳. از آفات درجه اول انواع ذرت محسوب می شود

۴. آفتی بسیار پر خور می باشد

-۲۹- کدام گزینه در مورد سوسک لوبیا نادرست است؟

۱. آفت اختصاصی لوبیا می باشد و به سایر حبوبات حمله نمی کند

۲. فعالیت آن هم در مزرعه و هم در انبار دیده می شود

۳. در سال ۳-۸ نسل دارد

۴. این آفت در مناطق گرم فعالیت می کند

-۳۰- شکارچی کنه آرد کدام حشره است؟

Sitotroga cerealella . ۲

Cheyletus eruditus . ۱

Ephestia kihniella . ۴

Acaus siro . ۳

السؤال	نامه صحيح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	ب	عادی
3	ب	عادی
4	د	عادی
5	ب	عادی
6	ب	عادی
7	د	عادی
8	ج	عادی
9	ب	عادی
10	ب	عادی
11	ج	عادی
12	الف	عادی
13	ج	عادی
14	ب	عادی
15	ب	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	الف	عادی
19	الف	عادی
20	ج	عادی
21	الف	عادی
22	الف	عادی
23	الف	عادی
24	ب	عادی
25	ب	عادی
26	ج	عادی
27	الف	عادی
28	الف	عادی
29	الف	عادی
30	الف	عادی