



نام درس: کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/ کد درس: (تجمع): مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۲

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

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): آنکه در جست و جوی دانش بیرون رود، در راه خداست تا آنگاه که باز گردد.

۱. کدام یک از تعریف زیر، تعریف دقیقی از سلامت بذر می باشد.

الف منظور از سلامت بذر، توانایی تبدیل شدن بذر به یک گیاه طبیعی

ب منظور از سلامت بذر، توانایی ریشه زنی بذر می باشد.

ج منظور از سلامت بذر، وجود یا فقدان ارگانیسم های بیماری زا یا حشرات آفت بر روی بذر است.

د منظور از سلامت بذر، فقدان مواد خارجی در بذر که شامل ذرات خاک و غبار، کاه و بذور علف های هرز

۲. اغلب نوع پوشش بذر نهاندانگان می باشد.

الف دارای لایه های آبدار

ب گوشتی

ج خشک

د خشک، برخی از آنها گوشتی و برخی دارای لایه های آبکی

۳. درصد پروتئین بذر کدام یک از گیاهان زیر بیشتر می باشد.

الف گندم

ب بادام زمینی

ج جو

د ذرت

۴. کدام یک از پروتئین زیر، نقش ذخیره ای در بذور گیاهان ندارد و کارکرد دفاعی برای آنها تعریف شده است؟

الف پرولامین

ب لکتین

ج آلبومین

د گلوبولین

۵. گیاهان آنموفیل گیاهانی هستند که :

الف کار انتقال دانه گرده را آب انجام می دهد

ب کار انتقال دانه گرده را باد انجام می دهد

ج کار انتقال دانه گرده را حیوانات انجام می دهد

د کار انتقال دانه گرده را حشرات انجام می دهد

۶. گیاه آنیوپلوئیدی گیاهانی هستند که :

الف بخشی از کلروپلاست خود را از دست بدهند.

ب تمامی کروموزم های خود را از دست بدهند.

ج بخشی از هسته خود را از دست بدهند .

د بخشی یا تمام از یک کروموزم خود را از دست بدهند.

۷. منظور از گواهی بذر :

- الف یک سیستم بازرسی است که در طی آن خلوص ژنتیکی بذرهای تجاری تأیید می شود.
- ب یک سیستم بازرسی است که در طی آن خلوص فیزیکی بذرهای تجاری تأیید می شود.
- ج یک سیستم ارزیابی است که در طی آن خلوص کلی بذرها فقط بررسی می گردد.
- د یک سیستم بازرسی است که در طی آن سلامت بذرهای تجاری تأیید می شود.
- ۸. طول عمر بذر در شرایط انبار بیشتر به چه عاملی بستگی دارد.

الف میزان رطوبت نسبی انبار

ب شکل هندسی انبار

ج مقدار دی اکسید کربن

د میزان مواد غذایی بذر

۹. کدام یک از انواع گواهی های بذر فقط کیفیت نمونه را مشخص و تأیید می کند.

الف نارنجی

ب قرمز

ج زرد

د آبی

۱۰. آزمون TZ برای پیش بینی مورد استفاده قرار می گیرد.

الف بنیه بذر

ب سلامت بذر

ج خلوص بذر

د سلامت و خلوص بذر

۱۱. گزینه صحیح را مشخص کنید.

الف نوع جوانه زنی (روخاکی و زیرخاکی) به وجود یا فقدان آندوسپرم بذر بستگی دارد.

ب گیاهچه هایی که فاقد یکی از ساختمان های ضروری باشند یا نمو آن نامحتمل باشد، جزء گیاهچه های طبیعی بعد از آزمون جوانه زنی طبقه بندی می شود.

ج نیترات پتاسیم و اسید جیبرلیک موادی هستند که برای شکستن دوره خواب بذور نیز استفاده می شوند.

د همه بذور در نور جوانه می زنند.

۱۲. قهوه ای شدن نوک ریشه چه در جریان آزمون جوانه زنی نشان دهنده چیست.

الف پایین بودن درجه حرارت محیط

ب بالا بودن درجه حرارت محیط

ج بالا بودن شوری آب

د نامناسب بودن pH محیط



نام درس: کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: (تجمع): مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۲

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

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۱۳. برای موفقیت در پیشگیری آفات انباری اطلاعات لازم در مورد کدام گزینه ضروری است؟

الف نحوه ورود آفات انباری

ب نحوه زندگی آفات انباری

ج انواع سموم موثر در کنترل آفات

د نحوه ورود و زندگی آفات انباری

۱۴. بهترین عوامل نگهدارنده بذر در انبار کدام است؟

الف مجموع رطوبت نسبی و دمای بالای ۲۰۰ درجه فارنهایت

ب گرما و خشکی

ج سرما و خشکی

د رطوبت و سرما

۱۵. کدام گزینه مهمترین عامل موثر در قوه نامیه بذر در طول دوره نگهداری می باشد؟

الف مقدار مواد ذخیره ای بذر

ب میزان دما

ج میزان رطوبت

د میزان اکسیژن

۱۶. کدام یک از گزینه های زیر از معایب خشک کردن بذور با نور آفتاب و برداشت دیرتر محصول نمی باشد؟

الف خطرات اختلاط ژنتیکی بذور

ب خطر اختلاط مکانیکی بذور مختلف با یکدیگر

ج خسارت آب و هوا

د خطرات حمله پرندگان و ریزش محصول

۱۷. کدام گزینه در خصوص آزمون تترازولیوم صحیح است؟

الف برای بذوری که دیر جوانه زده یا دوره خواب طولانی دارند بسیار مناسب است.

ب امکان تعیین گیاهچه های عادی و غیر عادی را امکان پذیر می کند.

ج روشی ساده و راحت است.

د این آزمون شامل مرحله جوانه زنی شده و اثر عوامل محیطی و غیر محیطی را مشخص می کند.

۱۸. کدام یک از مراحل زیر از مراحل گواهی دادن بذر نمی باشد.

الف ایزولاسیون مزرعه و جهش

ب اطمینان از اصالت ژنتیکی بذر

ج بازرسی مزرعه برای تأیید استانداردهای مزرعه ای

د تجزیه بذر به منظور تایید استانداردهای مربوط به بذر

۱۹. کدامیک از گزینه های زیر در مورد آزمون گیاهچه ها (آزمون گلخانه ای یا اتاقک رشد)، جهت تعیین اصالت ارقام نمی باشد.

الف امکان کار در طول سال وجود دارد

ب در تعداد زیادی گیاه قابل بررسی است

ج هزینه اجرای آن بسیار گران است

د تفاوت زیادی با روش های آزمون مزرعه ای ندارد.

۲۰. حداکثر بنيه بذر با :

الف برداشت زود هنگام بذر حاصل می شود.

ب خشک شدن دانه ها حاصل می شود.

ج زرد شدن برگ ها حاصل می شود.

د رسیدگی فیزیولوژیکی حاصل می شود.

۲۱. گزینه صحیح را مشخص کنید

الف مفیدترین و متداول ترین آزمون تعیین کیفیت بذر، تعیین خلوص ژنتیکی آن است.

ب درصد جوانه زنی در آزمایشگاه نشان دهنده درصد جوانه زنی بذر در مزرعه می باشد.

ج حفظ فاصله مزرعه دگرگشتن با دیگر گیاهان لازم نیست.

د در شرایطی که جوانه زنی پایین تر از بهینه باشد، آزمون جوانه زنی استاندارد یک پیشگویی کننده ضعیف جوانه زنی مزرعه است

۲۲. علت اصلی که توصیه می شود کاغذ مورد استفاده جهت آزمون جوانه زنی به مدت ۲ تا ۳ ساعت در آب خیس شود می باشد.

الف برخی مواد سمی کاغذ از بین رود

ب از گسترش برخی آفات جلوگیری شود

ج از گسترش برخی قارچ ها جلوگیری شود

د بستر مناسبی جهت جوانه زنی بذر ایجاد شود.

۲۳. تراکم گیاهی در مزرعه تولید بذر چگونه باید باشد؟

الف تراکم کشت بالاتر از کشت معمول

ب تراکم کشت کمتر از کشت معمول

ج تراکم کشت بسته به خلوص ژنتیکی دارد.

د تراکم تأثیری ندارد.

۲۴. کدام آزمون بذر بر اساس مبانی بیوشیمیایی طراحی شده است؟

الف تست فنل

ب آزمون آفات انباری

ج الکتروفورز پروتئینی

د تست TZ



نام درس: کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/ کد درس: (تجميع): مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲

زمان ازمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۲۵. جهت جوانه زنی بذر کاهو وجود کدام یکی از عوامل محیطی زیر ضروری است.

الف نور، رطوبت، دما و اکسیژن

ب نور

ج خاک

د رطوبت، دما و اکسیژن