

۱- چرا در صورت عدم سازگاری جمعیت یک لینه خالص به یک محیط جدید امکان سازگاری آن در سالهای بعد وجود ندارد؟

۱. یکساله بودن آن لینه

۲. فقدان تنوع ژنتیکی

۳. زمان و نحوه گرده افشاری با محیط هماهنگ نیست

۴. نوع و شدت تنفس محیطی به ویژه تنفس شوری

۴- کدام یک از موارد زیر جزء معایب گزینش توده ای نیست؟

۱. چون انتخاب براساس ژنتیک صورت می گیرد برای صفات کمی مناسب نیست.

۲. موقعیتی برای بازترکیبی ژنهای بوجود نمی آید

۳. روش بسیار کندی است.

۴. تمایز بین هموزیگوتها و هتروزیگوتها میسر نیست.

۵- در روش گزینش لینه های خالص، بیشترین شدت گزینش و نیز ایجاد آبودگیهای مصنوعی معمولاً در سال چندم انجام می شود؟

۱. سال چهارم

۲. سال دوم

۳. سال سوم

۴. سال اول

۴- کدام گزینه در مورد روش شجره ای صحیح نیست؟

۱. در این روش تعداد زیادی از ژنتیک های نامطلوب در نسلهای اولیه حذف می شوند.

۲. روش شجره ای برای صفاتی که به آسانی قابل تشخیص و مشاهده باشند کارایی بیشتری دارد.

۳. یادداشت برداری از نسل F2 آغاز می شود و به هریک از بوته ها یک شماره تعلق می گیرد

۴. گزینش براساس عملکرد بوته ها از F2 آغاز و تا F6 ادامه می یابد

۵- کدام یک از موارد زیر درباره جمعیت های گیاهان خودبارور صدق می کند؟

۱. جمعیت ناهمگن متشكل از ژنتیک های هتروزیگوت

۲. جمعیت همگن متشكل از ژنتیک های هموزیگوت

۳. جمعیت ناهمگن متشكل از ژنتیک های هموزیگوت

۶- مزیت روش بالک تک بذر (روش تغییر شکل یافته) بر روش بالک چیست؟

۱. میتوان از محیط گلخانه برای اداره نسلها استفاده کرد

۱. ساده و کم خرج بودن

۲. گزینش طبیعی در این روش وجود ندارد

۳. عمل گزینش در نسلهای F2 تا F5 صورت نمی گیرد



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

دوس: اصول اصلاح نباتات

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۰۸۴ - مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۶

۷- لاینهای ایزوژن در واریته های مولتی لاین بر چه اساس مخلوط می شوند؟

- ۱. شرایط آب و هوایی منطقه
- ۲. فراوانی نژادهای بیماری زا
- ۳. به نسبت مساوی
- ۴. تعداد نژادهای بیماری زا

۸- «پدیده ای که هیبرید دو والد نامشابه حداقل نسبت به میانگین والدین، جثه و بنیه بهتری داشته باشد.» اصطلاحاً چه نامیده می شود؟

- ۱. هتروزیس
- ۲. فوق غالبیت
- ۳. اینبریدینگ
- ۴. اپیستازی

۹- شدیدترین میزان اینبریدینگ در کدام یک از تلاقي های زیر اتفاق می افتد؟

- ۱. تلاقي برادر خواهر ناتنی
- ۲. خودباروری
- ۳. تلاقي برادر خواهر تنی
- ۴. تلاقي برگشتی

۱۰- تلاقي تعدادی از لینه ها یا کلون ها با یک والد مشترک به عنوان آزمون کننده چه نامیده می شود؟

- ۱. تاپ کراس
- ۲. تست کراس
- ۳. پلی کراس
- ۴. بک کراس

۱۱- از خزانه پلی کراس عمدتاً برای چه منظوری استفاده می شود؟

- ۱. برآورد قابلیت ترکیب پذیری عمومی و تولید واریته های مصنوعی
- ۲. ایجاد یک جمعیت ناهمگن از لینه های اینبرد
- ۳. برآورد قابلیت ترکیب پذیری خصوصی و تولید لینه های اینبرد
- ۴. ایجاد یک جمعیت همگن از لینه های اینبرد

۱۲- در تولید واریته های هیبرید، لینه های B، A، و R به ترتیب چه نوع لینه هایی هستند؟

- ۱. لینه نگهدارنده-لینه نر عقیم-لینه برگرداننده باروری
- ۲. لینه نر عقیم-لینه نگهدارنده- لینه برگرداننده باروری
- ۳. لینه برگرداننده باروری- لینه نگهدارنده-لینه نر عقیم

۱۳- کدام یک از جمعیتهای زیر ناهمگن تر از بقیه است؟

- ۱. هیبرید سینگل کراس
- ۲. هیبرید تری ولی کراس
- ۳. هیبرید دابل کراس
- ۴. توده بومی

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۳۵ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

دوس : اصول اصلاح نباتات

روش تحصیلی / گد درس : مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی ) ۱۴۱۰۸۴ - ، مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۶

۱۴- یک روش در تولید واریته های سیننتیک انجام تمام تلاقيهای ممکنه بین لینه های اينبرد است. تفاوت اين تلاقيها با تلاقيهای پلی کراس در چيست؟

۱. قابلیت ترکیبی لینه های اینبرد در پلی کراس مشخص نیست

۲. در پلی کراس یک والد مشترک به نام جمعیت وجود دارد

۳. تعداد لینه های اینبرد

۴. تلاقيهای پلی کراس حتماً باید در محیط ایزوله انجام شوند

۱۵- برای کاهش افت عملکرد F2 و نسلهای بعد در واریته های سیننتیک چه باید کرد؟

۱. لینه های اینبرد با عملکرد بالا انتخاب کرد.

۲. تعداد لینه های اینبرد را افزایش داد

۳. تعداد لینه های اینبرد را کاهش داد

۱۶- برای رفع عیب انتخاب توده ای (تداخل اثرات ژنتیک در محیط) در اصلاح گیاهان دگربارور چه تدبیری می توان اندیشید؟

۱. از مورد صفاتی استفاده کرد که فنوتیپ بیشتر نمایانگر ژنتیک باشد

۲. از محیط ایزوله استفاده کرد

۳. از روش انتخاب توده ای شبکه استفاده شود

۴. فقط برای اصلاح صفات کمی استفاده شود.

۱۷- هدف عمده از انتخاب دوره ای در اصلاح گیاهان دگربارور چیست؟

۱. افزایش ژنتیک های مطلوب در جمعیت

۲. انتقال یک صفت کمی به نتاج

۱۸- جهشی که توسط انسان با به کار بردن مواد شیمیایی در موجودات ایجاد می شود چه نام دارد؟

۱. جهش شیمیایی

۲. جهش القایی

۳. جهش نقطه ای

۴. جهش سوماتیکی

۱۹- افزایش سطح پلوفئیدی چه تأثیری بر غالب گونه های گیاهی دارد؟

۱. در تکثیر مشکل پیدا می کند

۲. اندازه گل و میوه و قسمتهای رویشی افزایش می یابد

۳. در میوز دچار اشکال می شوند

۲۰- کدام یک از ترکیبات ژنتیکی زیر تغییرات آنیوپلوفئیدی را بهتر تحمل می کنند؟

۱. دیپلوفئیدها

۲. هاپلوفئیدها

۳. مونوپلوفئیدها

۴. پلی پلوفئیدها