



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٣٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : اصول اصلاح نباتات

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی علوم کشاورزی - ۱۴۱۱۰۸۴ ، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۶ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۹

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- جمعیت هایی که از تکثیر یک ژنتیپ هموزیگوں و یا هتروزیگوت به صورت خود باروری بوجود می آیند را چه می نامند؟

۱. رقم یا لاین ۲. لینه خالص ۳. واریته ۴. ژنتیپ

۲- جمعیت حاصل از گزینش توده ای از لحاظ صفات ظاهری تقریبا:

۱. خالص و همگن است.
۲. ناخالص و همگن است.
۳. ناخالص و ناهمگن است.
۴. خالص و ناهمگن است.

۳- کدام یک از عوامل زیر باعث ایجاد تغییر در لینه های خالص نمی شوند؟

۱. موتاسیون ۲. دگر گرده افسانی طبیعی ۳. هتروزیگوتی باقی مانده ۴. دابل هاپلوئیدی

۴- عامل گرده افسانی در شبدر و یونجه کدام است؟

۱. باد ۲. حشرات ۳. انتقال مکانیکی دانه گرده ۴. انتقال دانه گرده با دست

۵- در استفاده از روش شجره ای برای صفات کمی:

۱. آزمون مقدماتی عملکرد وجود ندارد ۲. تا قبل از رسیدن به خلوص گزینش صورت نمیگیرد ۳. گزینش بوته ها از نسل f₂ شروع میشود ۴. اصلاً آزمون نتاج ندارد

۶- در جو زراعی گیاهان F₁ حاصل از تلاقی با گونه بولبوزوم از کدام روش اصلاحی زیر استفاده شده است؟

۱. هیبریداسیون ۲. دابل هاپلوئیدی ۳. گزینش لینه های حاصل از f₂

۷- کدام یک از موارد زیر از مزایای واریته های مولتی لاین می باشد؟

۱. پایداری عملکرد ۲. به تأخیر انداختن اپیدمی بیماریها ۳. مقاومت لاین های ایزوژن یه نژاد خاص پاتوژن ۴. همه موارد

۸- اگر در زاده های حاصل از یک ژنتیپ خالص تغییراتی مشاهده نمایید آن را به چه عاملی نسبت می دهید؟

۱. محیط ۲. ژنتیک ۳. ژنتیک و محیط ۴. اثر افزایشی زنهایا

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۹۵ - نیمسال دوم ۱۳۹۴

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٣٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : اصول اصلاح نباتات

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۰۸۴ - ، مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۶ - ، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۹

- ۹- اگر میانگین F1 برابر ۴۰ و عملکرد شاهد برابر ۲۵ باشد. میزان هتروزویس استاندارد را محاسبه نمایید.

۵۰ . ٤

۲۵ . ٣

٦٠ . ٢

٢٠ . ١

- ۱۰- روش اصلاحی که در آن می توان نتیجه کار را پیش بینی کرد کدام است؟

٤. شجره ای

٣. بک کراس

٢. بالک

۱. انتخاب توده ای

- ۱۱- بر اساس فرضیه غالبیت هتروزویس چه عاملی باعث برتری فرد هیبرید می شود؟

۲. اثر متقابل ژنهای غیر الل

۱. اثر پوشانندگی ژن غالب

۴. اثر تکمیل کنندگی ژن غالب و مغلوب

۳. اثر افزایشی ژنهای

- ۱۲- بر اساس نظریه اشبی چه عاملی باعث برتری فرد هیبرید می شود؟

۲. بزرگتر بودن اندازه جنبین

۱. فعالیت بیشتر میتوکندری ها

۴. اثر پوشانندگی ژن غالب

۳. اثر افزایشی ژنهای

- ۱۳- در صورتی که در تاپ کراس آزمون کننده یک جمعیت ناهمگن و هتروزویگوت باشد کدام نوع قابلیت ترکیب پذیری سنجیده می شود؟

۴. تلاقی دای الل

۳. عمومی و خصوصی

۲. خصوصی

۱. عمومی

- ۱۴- با داشتن ۵ اینبرد لاین صرف نظر از اثرات پایه مادری تعداد تلاقی های دای الل را حساب کنید.

۵ . ۴

۱۰ . ۳

۲۰ . ۲

۲۵ . ۱

- ۱۵- در تولید واریته های هیبرید نرعقیم لینه R چه لینه ای است؟

۲. لینه خالص

۱. لینه نر عقیم

۴. لینه اینبرد

۳. لینه برگرداننده باروری

- ۱۶- در صورتی که عملکرد سینگل کراس های AC=4 ، AD=6 ، BC=5 ، AB=5 و BD=7 در نظر گرفته شود، عملکرد هیبرید دابل کراس (AxB)×(CxD) برابر است با:

۶ . ۴

۵/۵ . ۳

۵ . ۲

۴/۵ . ۱

hdaneshjoo.ir

صفحه از ۲۱۰۰/۱۰۴۲۷۳۹

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول اصلاح نباتات

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۰۸۴ - ، مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۶ - ، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۹

-۱۷- واریته های کمپوزیت واریته هایی هستند که از تلاقی های ترکیبی بدست می آیند و:

۱. تعداد والدین آنها از تلاقی های سینتیک کمتر است

۲. تعداد لینه های اینبرد والدی آنها از تلاقی های سینتیک بیشتر است

۳. بدلیل نگه داری لینه های اینبرد والدی قابلیت تولید مجدد را دارند

۴. تعداد والدین آنها با تعداد لینه های اینبرد والدی واریته های سینتیک برابر است

-۱۸- در اصلاح گیاهان خود بارور از گیاهان بهره برداری می شود.

۱. هموزیگوتی

۲. هتروزیگوتی

۳. هموزیگوتی و هتروزیگوتی

-۱۹- انتخاب توده ای شبکه ای به چه منظور انجام می شود؟

۱. کاهش اثرات محیطی

۲. جلوگیری از انحطاط یا پسروی ژنتیکی

۳. افزایش هتروزیگوتی

۴. کاهش اثرات ژنتیکی

-۲۰- هدف از انجام خود گشتنی در انتخاب دوره ای چیست؟

۱. حفظ ژنهای مطلوب

۲. ایجاد ژنتیپ ها جدید

۳. افزایش فراوانی ژنهای مطلوب

۴. تولید گیاهان هتروزیگوت

-۲۱- نتاج حاصل از بلوک تلاقی در انتخاب دوره ای برای ترکیب پذیری عمومی چه رابطه ای دارند؟

۱. برادر خواهر تنی

۲. اطلاعات داده شده کافی نیست

۳. رابطه خویشاوندی ندارند

-۲۲- هدف از انتخاب دوره ای متقابل چیست؟

۱. افزایش اثر محیطی

۲. افزایش فراوانی ژنهای

۳. پیشبرد میانگین هیبرید حاصل از تلاقی دو جمعیت

۴. افزایش هموزیگوتی

-۲۳- از کدام یک از اشعه های زیر برای اشعه دادن به گیاه کامل جهت ایجاد جهش استفاده می شود؟

۱. اشعه بتا

۲. اشعه گاما

۳. اشعه نوترون

۴. اشعه ایکس

-۲۴- میزان باروری کدام یک بیشتر است؟

۱. اتوپلولئید

۲. انیوپلولئید

۳. الپلولئید

۴. مونوسوم

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۴ نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

۱۰.۱۰۴۲۷۳۹



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٣٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : اصول اصلاح نباتات

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۰۸۴ - ، مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۶ - ، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۹

۲۵- کدام یک از ژنوم های زیر نقشی در تکامل گندم نداشته است؟

D . ٤

C . ٣

B . ٢

A . ١

۲۶- فرد دایسومیک فردی است که کروموزوم دارد.

٢n-١ . ٤

٢n . ٣

٢n-٢ . ٢

٢n+١ . ١

۲۷- در روش شجره ای هدف از هیبریداسیون چیست؟

۱. ایجاد تنوع

۲. ادغام صفات مطلوب دو یا چند گیاه و بهره برداری از هتروزیس

۳. تعیین قدرت ترکیب پذیری عمومی

۴. انتقال یک صفت مطلوب از یک گیاه نامطلوب به گیاه زراعی

۲۸- کدام یک از لاین های زیر دارای ژن برگداننده باروری است؟

C-line . ٤

R-line . ٣

B-line . ٢

A-line . ١

۲۹- هدف عمده روش کشت دانه گرده در مقابل روشهای کلاسیک بعد از دو رگ گیری چیست؟

۱. رسیدن به خلوص سریع

۲. تولید لاینهای پر محصول

۴. نجات جنین

۳. تولید هیبرید های پر محصول

۳۰- مهم ترین عیب روش اصلاح از طریق جهش چیست؟

۱. غیر قابل پیش بینی بودن نتایج

۲. ناهمگن بودن نتایج

۴. اختلافات کروموزومی

۳. درصد زیاد تلفات

hdaneshjoo.ir

۱۰۰/۱۰۰۴۲۷۳۹ نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴ صفحه ۴ از ۴

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir