

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول اصلاح نباتات

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

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- گروهی از گیاهان داخل یک گونه که در بعضی از صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی به یکدیگر شباهت دارند چه می‌نامند؟

۴. لینه خالص

۳. ژنتیپ

۲. واریته

۱. رقم یا لاین

۲- کدام یک از جمعیت‌های زیر سازش پذیری بیشتری دارد؟

۲. جمعیت‌هایی که تنوع ژنتیکی کمتری دارند

۱. جمعیت‌هایی که تنوع ژنتیکی بیشتری دارند

۴. واریته‌های هیبرید

۳. لینه‌های خالص

۳- در صورتی که ۵ مکان ژنی مد نظر باشد، بعد از ۵ نسل خود باروری در صد هموزیگوتی را در این جمعیت بدست آورید؟

۹۵

۹۰

۸۵

۸۰

۴- در روش اصلاحی گزینش بعد از دو رگ گیری در چه صورتی جمعیت F<sub>2</sub> را بزرگتر انتخاب می‌کنند؟

۲. صفات انتقالی بیشتر و شباهت والدین نیز بیشتر

۱. صفات انتقالی بیشتر و شباهت والدین نیز بیشتر

۴. صفات انتقالی کمتر و شباهت والدین نیز کمتر

۳. صفات انتقالی کمتر و شباهت والدین بیشتر

۵- در روش شجره‌ای در نسل F<sub>6</sub> انتخاب به چه صورت انجام می‌شود؟

۴. هیچکدام

۳. انتخاب خانواده

۲. انتخاب ردیف

۱. انتخاب تک بوته

۶- برای اصلاح غلات دانه ریز استفاده از کدام روش اصلاحی بهتر است؟

۴. انتخاب دوره‌ای

۳. انتخاب لینه خالص

۲. بالک

۱. شجره‌ای

۷- زمانی که دو یا چند نوع ژنتیپ در مخلوط بالک با هم رقابت می‌کنند، بقای هر ژنتیپ به چه عواملی بستگی دارد؟

۲. نسبت بذر های هر ژنتیپ

۱. تعداد بذر تولیدی هر ژنتیپ

۴. تعداد و نسبت بذرهای تولیدی هر ژنتیپ

۳. وزن بذر تولیدی هر ژنتیپ

۸- در تلاقی برگشتی واریته زراعی پر محصول با تطابق پذیری خوب به عنوان کدام والد در نظر گرفته می‌شود؟

۴. اصلی

۳. بخشندہ

۲. غیر تکراری

۱. گیرنده

۹- سهم والد تکراری را در BC<sub>2</sub> محاسبه نماید.

۴. ۰.۹۲/۵

۳. ۰.۸۷/۵

۲. ۰.۲۵

۱. ۰.۱۲/۵

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۵ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول اصلاح نباتات

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

۱۰- لاین های ایزوژن با استفاده از چه روشی تولید می شوند؟

۴. تلاقی هلی چند گانه

۳. هیبریداسیون

۲. دابل هاپلئیدی

۱. تلاقی برگشتی

۱۱- اگر والد ۱ دارای عملکرد ۲۰ ، والد ۲ دارای عملکرد ۱۸ و هیبرید حاصل از آنها دارای عملکرد ۲۵ باشد. میزان هتروزیس نسبت به والد برترا برابر است با :

۱۰۰ . ۴

۷۵ . ۳

۵۰ . ۲

۲۵ . ۱

۱۲- کدام یک از موارد از علل فیزیولوژیکی بروز هتروزیس نمی باشد؟

۲. بزرگتر بودن جنبین

۱. فعالیت بیشتر میتوکندری

۴. ارتباط سیتوپلاسم و هسته

۳. اثرات تکمیل کنندگی الها

۱۳- تاب کراس چیست؟

۱. تلاقی تعدادی لینه ، کلون یا گیاهان منتخب از جمعیت با یک والد مشترک

۲. تلاقی نتاج یا F1 با یکی از والدین

۳. تلاقی تعدادی از لینه ها یا کلون ها با یکدیگر

۴. تلاقی دو والد نامشابه

۱۴- هر گاه در آزمون تاب کراس آزمون کننده یک لینه اینبرد باشد، ..... سنجیده می شود.

۲. قابلیت ترکیب پذیری خصوصی

۱. قابلیت ترکیب پذیری عمومی

۴. هیچکدام

۳. قابلیت ترکیب پذیری خصوصی و عمومی

۱۵- نتاج حاصل از خزانه پلی کراس:

۱. برادر- خواهر تنی و ناتنی می باشند.

۴. هیچکدام

۳. برادر- خواهر ناتنی می باشند.

۱۶- با داشتن ۶ لینه اینبرد چند تلاقی دای ال خواهیم داشت؟

۱۰ . ۴

۱۵ . ۳

۳۰ . ۲

۳۶ . ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۵ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول اصلاح نباتات

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

-۱۷- دابل کراس چیست؟

۱. هیبرید حاصل از تلاقی دو لینه اینبرد

۲. هیبرید حاصل از تلاقی دو سینگل کراس

۳. هیبرید حاصل از تلاقی یک لینه اینبرد با یک سینگل کراس

۴. هیبرید حاصل از تلاقی یک لینه اینبرد با یک تری وی کراس

-۱۸- هیبریدهای سینگل کراس از لحاظ خصوصیات زراعی جمعیتی ..... می باشند.

۱. ناهمگن و هموزیگوت      ۲. ناهمگن و هتروزیگوت      ۳. همگن و هتروزیگوت      ۴. همگن و هموزیگوت

-۱۹- مزیت هیبریدهای سینگل کراس تغییر شکل یافته نسبت به هیبریدهای سینگل کراس معمولی چیست؟

۱. هیبریدهای سینگل کراس تغییر شکل یافته قوی تر هستد

۲. تولید بذر هیبرید در خزانه تولید هیبرید بیشتر است

۳. عملکرد هیبریدهای سینگل کراس تغییر شکل یافته بیشتر است

۴. یکنواختی هیبریدهای سینگل کراس تغییر شکل یافته بیشتر است

-۲۰- در تولید هیبرید سه طرفه از کدام یک از موارد زیر به عنوان والد مادری استفاده می شود؟

۱. لینه اینبرد      ۲. سینگل کراس      ۳. دابل کراس      ۴. تری وی کراس

-۲۱- در صورتی که مقدار عملکرد سینگل کراس های  $CD=5$  ،  $AC=6$  ،  $AD=6$  باشد. مقدار عملکرد تری وی کراس  $(A \times D) \times C$  برابر است با:

۱. ۴/۵      ۲. ۵/۵      ۳. ۰/۵      ۴. ۰/۶

-۲۲- انتخاب توده ای در گیاهان دگرگشن باعث ایجاد تغییر در:

۱. فراوانی ژنی می شود.

۳. هتروزیگوستی می شود.

۲. فراوانی ژنتیکی می شود.

۴. هموزیگوستی می شود.

-۲۳- برای کاهش اثرات محیطی در انتخاب توده ای جهت اصلاح عملکرد از چه روشی استفاده می شود؟

۱. انتخاب توده ای شبکه ای

۳. انتخاب بر اساس آزمون نتاج

۴. هیچکدام

# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول اصلاح نباتات

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

- ۲۴- چگون ژنهای مطلوب را انتخاب دوره ای ثبیت می کنیم؟

۱. تلاقی گیاهان انتخابی

۲. آزمون نتاج

۳. پلی کراس

۴. خودگشتنی گیاهان انتخابی

۱. اشعه گاما و ایکس

۲. اشعه آلفا

۳. اشعه گاما

۴. اشعه ایکس

- ۲۵- از چه موادی برای ایجاد جهش در بذر و بافت‌های رویشی استفاده می شود؟

۱. اشعه آلفا

۲. اشعه بتا

۳. اشعه نوترون

۴. اشعه گاما

- ۲۶- از کدام یک از اشعه های زیر به عنوان عامل جهش زا جهت تیمار دانه گرده استفاده می شود؟

۱. اشعه ماوراء بنفسج

- ۲۷- گزینه صحیح را انتخاب نمائید.

۱. هیبرید های F1 نسبت به والدینشان به مواد جهش زا بسیار حساس ترند

۲. گیاهانی که تعداد کروموزوم کمتری دارند به مواد جهش زا حساس ترند

۳. پلی پلوئیدها معمولا از اجداد دیپلولوئیدشان به مواد جهش زا حساس ترند

۴. میزان جهش در لینه های خالص نسبت به هتروزیگوتها بیشتر است

- ۲۸- تریتیکاله چیست؟

۱. آلوپلولوئیدی است که از تلاقی گندم با چاودار بدست می آید

۲. آتوپلولوئیدی است که از تلاقی گندم با چاودار بدست می آید

۳. گیاهی است هاپلولوئید که از طریق کشت بافت بدست می آید

۴. گیاهی است پلی پلوئید که از طریق کشت بافت بدست می آید

- ۲۹- در صورتی که رابطه بین آلهای یک زن ..... باشد، تولید بذر هیبرید توصیه نمی شود؟

۱. غلبه

۲. فوق غلبه

۳. افزایشی

۴. اپیستازی

- ۳۰- در اثر تلاقی بین دیپلولوئید ها و تترالپلولوئید های چغندر قند بیشتر چه سطح پلوئیدی تولید خواهد شد؟

۱. دیپلولوئید

۲. تترالپلولوئید

۳. پنتاپلولوئید

۴. تریپلولوئید

hdaneshjoo.ir

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو

صفحه ۴ از ۴

نیمسال دوم ۹۴-۱۳۹۳

۱۰۱۰/۱۰۱۰۳۲۰۱۳

www.HDaneshjoo.ir