

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰
عنوان درس : اصول اصلاح نباتات
رشته تحصیلی : 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- در چه صورتی واریته های وارد شده از کشورهای خارجی می توانند به عنوان واریته جدید مورد کشت قرار گیرد؟

۱. سازگار بودن
۲. اهلی شدن
۳. مقاوم بودن
۴. قبلاً در کشور مقصد وجود داشته باشد

۲- کدام یک از گیاهان زیر سازگاری بیشتری از خود نشان می دهند؟

۱. گیاهان دگرگرده افشان
۲. گیاهان خود گرده افشان
۳. گیاهانی که تکثیر جنسی دارند
۴. گیاهانی که تکثیر غیر جنسی دارند

۳- کدام یک از موارد زیر باعث از بین رفتن خلوص واریته های اصلاح شده نمی شود؟

۱. اختلاط مکانیکی
۲. جهش ژنی
۳. دگرگرده افشانی تصادفی
۴. ینکاژ

۴- واریته حاصل از روش گزینش ینه های خاص جمعیتی است:

۱. همگن و خاص
۲. ناهمگن و ناخاص
۳. ناهمگن و خاص
۴. همگن و ناخاص

۵- کدام یک از عوامل زیر در از دست دادن خلوص ینه های اینبرد از اهمیت کمتری برخوردار است؟

۱. موتاسیون
۲. دگر گرده افشانی طبیعی
۳. اختلاط مکانیکی
۴. هتروزیگوسیتی باقی مانده

۶- تفکیک متجاوز چیست؟

۱. ظهور افرادی با ارزش خارج از حوزه والدین
۲. پس روی ژنتیکی ناشی از تلاقی افراد خویشاوند
۳. رشد عتایی هیبرید حاصل از تلاقی دو والد نامشابه
۴. افزایش فراوانی افراد هتروزیگوت

۷- کدام گزینه در ارتباط با روش شجره ای صحیح می باشد؟

۱. در نسل F2 انتخاب خانواده ها صورت می گیرد
۲. در نسل F2 انتخاب ردیف ها صورت می گیرد
۳. در نسل F5 انتخاب خانواده ها صورت می گیرد
۴. در نسل F6 انتخاب تک بوته ها صورت می گیرد

۸- با استفاده از کدام روش اصلاحی زیر می توان یک ینه صد درصد هموزیگوت بدست آورد؟

۱. ینک
۲. شجره ای
۳. دابل هاپلوئییدی
۴. آزمون زود هنگام

۹- اساس تلاقی برگشتی افزودن لهای مطلوب با توارث پذیری بالا از والد به زمینه ژنتیکی والد می باشد.

۱. غیر تکراری- تکراری
۲. برگشتی- غیر تکراری
۳. بخشنده- غیر تکراری
۴. برگشتی- گیرنده

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ : تشریحی : . زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۵ : تشریحی : . سری سوال : ۱ یک
عنوان درس : اصول اصلاح نباتات
رشته تحصیلی : مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۴ - ، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۶ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۹

۱۰ - برای تولید واریته های موی لاین ، لاین های ایزوژن را بر چه اساسی مخلوط می نمایند؟

۱. فراوانی نژادهای فیزیولوژیکی پاتوژن و آسیب پذیری ژنتیکی واریته های موی لاین
۲. میزان مقاومت بینه ها به نژادهای مختلف پاتوژن و آسیب پذیری ژنتیکی واریته های موی لاین
۳. آسیب پذیری ژنتیکی واریته های موی لاین و میزان مقاومت بینه ها به نژادهای مختلف پاتوژن
۴. فراوانی نژادهای فیزیولوژیکی پاتوژن و میزان مقاومت بینه ها به نژادهای مختلف پاتوژن

۱۱ - براساس فرضیه فوق غایت هتروزیس چه عاملی باعث برتری فرد هیبرید می شود؟

۱. اثر پوشانندگی ژن غایت
۲. اثر متقابل ژنهای غیر لیلی
۳. اثر افزایشی ژنها
۴. اثر تکمیل کنندگی لیلی لیلی و مغلوب

۱۲ - در کدام یک از تلاقی های زیر مقدار هتروزیس بیشتری مشاهده خواهد شد؟

تلاقی اول: $aaBBCCDDee * AABBCcdee$
تلاقی دوم: $aabbCCdEE * AABBccdee$
تلاقی سوم: $aabbCCdee * AABBccDDEE$
تلاقی چهارم: $aabbccdee * AABBCcDDEE$

۱. اول
۲. دوم
۳. سوم
۴. چهارم

۱۳ - اینبریدینگ چیست؟

۱. تلاقی برادر خواهر ننی
۲. تلاقی برادر خواهر ناتنی
۳. خود گشنی
۴. هر نوع نظام تلاقی که هموزیگوسیتی را افزایش دهد

۱۴ - در گیاهان دگر بارور خویش آمیزی منجر به بروز چه پدیده ای می شود؟

۱. هتروزیس
۲. رشد غایتی هیبرید
۳. پسروی ژنتیکی
۴. تفکیک متجاوز

۱۵ - در صورتی که در تاپ کراس آزمون کننده یک واریته بومی باشد کدام نوع قابلیت ترکیب پذیری سنجیده می شود؟

۱. عمومی
۲. خصوصی
۳. عمومی و خصوصی
۴. هیچکدام

۱۶ - پلی کراس چیست؟

۱. تلاقی تصادفی بین گروهی از بوته ها
۲. تلاقی دو وید نامشابه
۳. تلاقی گروهی از بوته ها با یک وید ثابت
۴. تلاقی نتاج با یکی از ویدین

۱۷ - با داشتن 6 بینه اینبرد صرف نظر از خود باروری ها و تلاقی های معکوس چند تلاقی دای ال خواهیم داشت؟

۱. 36
۲. 30
۳. 15
۴. 10

۱۸ - تفکیک متجاوز و هتروزیس به ترتیب از راست به چپ در چه نسل هایی دیده می شود؟

۱. F1 , F2
۲. F2 , F1
۳. F1 , F1
۴. F2 , F2

۱۹ - در تولید هیبرید سه طرفه از کدام یک از موارد زیر به عنوان وید پدري استفاده می شود؟

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ : تشریحی : . زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۵ : تشریحی : . سری سوال : ۱ یک
عنوان درس : اصول اصلاح نباتات
رشته تحصیلی : مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۴ - ، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۶ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۹

۲۰ - با داشتن 10 یکه اینبرد چند هیبرید تری وی کراس می توان داشت؟

۱. 45 ۲. 63 ۳. 360 ۴. 16

۲۱ - برای تخمین عملکرد دابل کراس ها و تری وی کراس ها از کدام عملکرد استفاده می شود.

۱. سینگل کراس های وادی ۲. سینگل کراس های غیر وادی
۳. دابل کراس ها ۴. تری وی کراسها

۲۲ - کدام یک از روشهای اصلاحی زیر برای اصلاح صفات کمی مناسب نمی باشد؟

۱. انتخاب توده ای ۲. شجره ای ۳. بک ۴. دوره ای

۲۳ - می خواهیم جمعیت مورد نظر را طوری اصلاح کنیم که اینبرد های حاصل از آن با هر اینبرد ناشناخته ای قدرت ترکیب پذیری خوبی داشته باشد، کدام روش مناسب تر است؟

۱. انتخاب دوره ای به منظور افزایش قدرت ترکیب پذیری عمومی
۲. انتخاب دوره ای به منظور افزایش قدرت ترکیب پذیری خصوصی
۳. انتخاب دوره ای متقابل
۴. انتخاب دوره ای full sib

۲۴ - پیل توجه به اصلاح جمعیت از طریق انتخاب دوره ای چیست؟

۱. ایجاد ارقام زود رس ۲. خلوص ژنتیکی
۳. افزایش تعداد لاهی مطلوب در جمعیت و نوترکیبی ۴. محدود نمودن تنوع ژنتیکی

۲۵ - موتاژن چیست؟

۱. عوامل جهش زا که باعث ایجاد جهش می شوند
۲. موادی که تحت تاثیر عوامل جهش زا قرار می گیرند
۳. موادی که تحت تاثیر عوامل جهش زا در آنها جهش ایجاد می شود
۴. جهش هایی که به طور خود بخودی ایجاد می شوند

۲۶ - از جهش زاهای شیمیایی عمدتاً جهت تیمار کدام قسمت از گیاه استفاده می شود؟

۱. بذر ۲. جوانه ۳. قلمه ۴. کل گیاه

۲۷ - موتاسیون مغلوب در کدام نسل ظاهر می شود؟

۱. M1 ۲. M2 ۳. M3 ۴. M4

۲۸ - گیاهانی که تعداد کروموزومها در سلوهای سوماتیک آنها با تعداد کروموزومهای سلوهای جنسی شان برابر باشد را چه می نامند؟

۱. مونوپلوئید ۲. هاپلوئید ۳. یوپلوئید ۴. آنیوپلوئید

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : اصول اصلاح نباتات

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

۲۹ - رافانو پراسیکا چیست؟

۱. [] وپلی پلوئیدی است که در اثر تلاقی ترب و کلم به صورت مصنوعی ساخته شد.

۲. اتونتراپلوئیدی است که در اثر تلاقی ترب و کلم به صورت مصنوعی ساخته شد

۳. [] وپلی پلوئیدی از گندم است که یک کروموزوم اضافی از چاودار دارد

۴. [] وپلی پلوئیدی از چاودار است که یک کروموزوم اضافی از گندم دارد

۳۰- در اثر خود گشنی يك فرد تریپلوئید با فرمول ژنتیکی **AAa** چه نسبتی از فرزندان ژنوتیپ تریپلوئید خواهند داشت؟

۴. $\frac{3}{4}$

۳. $\frac{5}{18}$

۲. $\frac{1}{2}$

۱. $\frac{7}{18}$