

استان:

کارشناسی (تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: اصول اصلاح نباتات

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی علوم کشاورزی (۱۰۸۴)

استفاده از:

گذرسی سوال: یک (۱)

امام خمینی (ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

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

- الف. واریته ب. هموزیگوت ج. هموزیگوس د. پلی کراس

۲. کدام گزینه در خصوص میزان و سرعت سازگار شدن یک جمعیت صحیح است؟

- الف. جمعیتی که تنوع ژنتیکی کمتری دارد احتمال سازش بیشتری با محیط جدید دارد.

ب. سازش گیاهان دگر گرده افزایش به محیط جدید به علت باز ترکیبی ژنها سریع‌تر از خود گرده افزایش است.

- ج. افزایش تعداد نسلها میزان باز ترکیبی ژنها را کاهش می‌دهد.

د. احتمال تولید ژنتیکی جدید در گیاهان خود گرده افزایش از طریق جهش ژنی امکان‌پذیر نیست.

۳. نتایج حاصل از خود باروری یک فرد هموزیگوت را چه می‌نامند؟

- الف. واریته بومی ب. لینه خالص ج. گزینش توده‌ای د. توده محلی

۴. در انتخاب شجره‌ای کدام گزینه صحیح است؟

- الف. بیشترین کاربرد را در گیاهان دگرگشتن دارد.

ب. اگر اختلاف ژنتیکی بین والدین کم باشد، شناس پیدا کردن تفکیک‌های ژنتیکی مطلوب کاهش می‌یابد.

- ج. نمی‌توان در هر زمان والدین اصلی بوته انتخابی را پیدا کرد.

د. در این روش تنوع ژنتیکی قابل دسترس را والدین مشخص نمی‌کند.

۵. در روش بالک چه زمانی گزینش صورت می‌گیرد؟

- الف. از نسل F_1 ب. از نسل F_2 ج. از نسل F_3 یا F_4 د. از F_5 تا F_{10}

۶. کارآیی تلاقي برگشتی چه هنگامی بیشتر است؟

- الف. وراحت‌پذیری صفت مورد مطالعه ساده باشد.

ب. آلل عامل مقاومت غالب باشد.

ج. صفت مورد مطالعه در نتاج به راحتی قابل تشخیص باشد.

- د. همه موارد

۷. در خصوص علت سیتوپلاسمی هتروزیس کدام گزینه غلط است؟

- الف. سیتوپلاسم معمولاً از والد مادری به نتاج به ارث می‌رسد.

ب. سیتوپلاسم از طریق والد پدری به نتاج منتقل می‌شود.

ج. اثر متقابل ژنهای هسته و سیتوپلاسم در ظهور ژنتیک افراد مؤثر است.

د. با استفاده از تلاقي برگشتی هسته متفاوت در سیتوپلاسم دیگر جایگزین می‌شود.

۸. هر نظام تلاقي که منجر به افزایش هموزیگوسيتی بشود را چه می‌گویند؟

- الف. هتروزیس ب. مولتی لاین ج. بالک تک بدزی د. اینبریدینگ

استان:

کارشناسی (تجمیع)

 پیام نور
 خبرگزاری
 دانشجویان

PNUNA.COM
 PNU News Agency

 تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵

مجاز است.

نام درس: اصول اصلاح نباتات

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی علوم کشاورزی (۱۰۸۴)

استفاده از:

گذسوال: یک (۱)

۹. تلاقي سه یا بيشتر از ۲ والد در تمامي ترکييات ممکن را چه می‌نامند؟
 الف. تلاقي برگشتی ب. تلاقي دای آلل ج. دابل کراس د. پلی کراس
۱۰. مزیت ناشی از هتروزیس فقط محدود به کدام نسل است؟
 الف. تمامی نسلهاست. ج. F_5 ب. F_1 F. F_m
۱۱. کدام جمله صحیح است؟
 الف. بهترین سینگل کراس از بهترین تری وی کراس ضعیفتر است.
 ب. هر چه از سینگل کراس به سمت دابل کراس می‌رویم همگنی جمعیت کاهش می‌یابد.
 ج. مقدار بذر هیرید حاصل از دابل کراسها کمتر از تری وی کراسهاست.
 د. وقتی تعداد دابل کراسها و تری وی کراسها بیشتر از سینگل کراسها باشد تعداد لینه اینبرد کاهش می‌یابد.
۱۲. سیستم اصلاحی که با استفاده از سیکلهای کلر گزینش برای افزایش فراوانی ژنهای صفت توارثی کمی طراحی شود چه نامیده می‌شود؟
 الف. انتخاب دوره‌ای ب. انتخاب توده‌ای ج. انتخاب واریته‌های سینتیک د. خویش آمیزی
۱۳. بروز ترکیب‌پذیری عمومی بیشتر ناشی از کدام عمل می‌باشد؟
 الف. اثر اپیستازی ب. عمل اثر کاهشی ژنهای ج. اثر همپوشانی ژنهای د. عمل افزایشی ژنهای
۱۴. اشعه‌های x و γ چه ماهیتی دارند و برای جهش چه اندامهایی به کار می‌روند؟
 الف. ماهیت الکترومغناطیسی برای اشعه دادن اندامهای زایشی
 ب. ماهیت الکتریکی برای ایجاد جهش در بافت‌های رویشی
 ج. ماهیت الکترومغناطیسی برای ایجاد جهش در بذر و بافت‌های رویشی
 د. ماهیت رادیو اکتیو برای جهش در اندامهای زایشی و رویشی
۱۵. کدام اندام بهتر تحت تأثیر مواد موتاژن قرار می‌گیرند؟
 الف. بذر جوان ب. گیاهان بالغ ج. گامت‌ها در مرحله تقسیمات میوز د. ریشه
۱۶. گیاهانی که تعداد کروموزومهای سلولهای سوماتیکی آنها مضرب صحیحی از کروموزومهای پایه است چه نامیده می‌شود؟
 الف. یوپلولئید ب. آنیوپلولئید ج. هاپلولئید د. دیپلولئید
۱۷. پلی‌پلولئیدهایی که دارای بیشتر از یک نوع ژنوم می‌باشند و از هیریداسیون بین دو گونه ناشی می‌شود چه نامیده می‌شود؟
 الف. هاپلولئید ب. آلو پلی پلولئید ج. اتوسیندزیس د. آلوسیندزیس
۱۸. در پارتنوژن چه بخشی از گیاه مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 الف. دانه گردہ ب. کیسه جنینی ج. تخمه د. نهنج
۱۹. از بین رفتن واریته‌های خالص در اثر بروز اپیدمی بیماریها و آفات را چه می‌نامند؟
 الف. آسیب‌پذیری ژنتیکی ب. تنفس غیر زنده ج. آسیب‌پذیری مرفو‌لژیکی
 د. فرسایش ژنتیکی
۲۰. در دای آلل کامل تعداد تلاقيهای ممکن از کدام فرمول محاسبه می‌گردد؟
 الف. $n - 1$ ب. $\frac{n(n-1)}{2}$ ج. $n + 2$ د. n^3

کارشناسی (تجمیع)

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

PNUNA.COM

PNU News Agency

مجاز است.



نام درس: اصول اصلاح نباتات

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی علوم کشاورزی (۱۰۸۴)

استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

سوالات تشریحی

* هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. روشهای اصلاح گیاهان خودبار را نام ببرید.

۲. تلاقي برگشتی، والد بخشند و والد گیرنده را تعریف نمایید.

۳. برای جلوگیری از آسیب‌پذیری ژنتیکی و ایجاد تنوع ژنتیکی در جمعیت‌ها از چه روش‌هایی استفاده می‌کنند؟

۴. هتروزیس را تعریف کنید.

۵. اصلاح موتابیونی را تعریف نمایید.