

امام خمینی<sup>(ره)</sup>: 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 دارند احتمال سازش بیشتری با محیط جدید دارند.  
ب. سازش گیاهان دگر گرده افشان به محیط جدید به علت باز ترکیبی ژنها سریع‌تر از خود گرده افشان است.  
ج. افزایش تعداد نسلها میزان باز ترکیبی ژنها را کاهش می‌دهد.  
د. احتمال تولید ژنوتیپ‌های جدید در گیاهان خود گرده افشان 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 دگرگشن دارد.  
ب. اگر اختلاف ژنتیکی بین والدین کم باشد، شانس 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 نمی‌کنند.
۵. در روش بالک چه زمانی گزینش صورت می‌گیرد؟  
الف. از نسل  $F_4$       ب. از نسل  $F_5$  یا  $F_6$       ج. از  $F_4$  تا  $F_5$       د. از  $F_4$  تا  $F_5$
۶. کارآیی تلاقی برگشتی چه هنگامی بیشتر است؟  
الف. وراثت‌پذیری 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 فنوتیپ افراد مؤثر است.  
د. با استفاده از تلاقی برگشتی هسته متفاوت در سیتوپلاسم دیگر جایگزین می‌شود.
۸. هر نظام تلاقی که منجر به افزایش هموزیگوسیتی بشود را چه می‌گویند؟  
الف. هتروزیس      ب. مولتی لاین      ج. بالک تک بذری      د. اینبریدینگ

۹. تلاقی سه یا بیشتر از ۳ والد در تمامی ترکیبات ممکنه را چه می نامند؟  
الف. تلاقی برگشتی      ب. تلاقی دای آلل      ج. دابل کراس      د. پلی کراس
۱۰. مزیت ناشی از هتروزیس فقط محدود به کدام نسل است؟  
الف.  $F_3$       ب.  $F_1$       ج.  $F_5$       د. تمامی نسلهاست.
۱۱. کدام جمله صحیح است؟  
الف. بهترین سینگل کراس از بهترین تری وی کراس ضعیف تر است.  
ب. هر چه از سینگل کراس به سمت دابل کراس می رویم همگنی جمعیت کاهش می یابد.  
ج. مقدار بذر هیبرید 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 می یابد.
۱۲. سیستم اصلاحی که با استفاده از سیکلهای کلرر گزینش برای افزایش فراوانی ژنهای صفت توارثی کمی طراحی شود چه نامیده می شود؟  
الف. انتخاب دوره ای      ب. انتخاب توده ای      ج. انتخاب واریته های سینتتیک      د. خویش آمیزی
۱۳. بروز ترکیب پذیری عمومی بیشتر ناشی از کدام عمل می باشد؟  
الف. اثر اپیستازی      ب. عمل اثر کاهشی ژنها      ج. اثر همپوشانی ژنها      د. عمل افزایشی ژنها
۱۴. اشعه های X و  $\gamma$  چه ماهیتی دارند و برای جهش چه اندامهایی به کار می روند؟  
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 می گیرند؟  
الف. بذر جوان      ب. گیاهان بالغ      ج. گامت ها در مرحله تقسیمات میوز      د. ریشه
۱۶. گیاهانی که تعداد کروموزومهای سلولهای سوماتیکی آنها مضرب صحیحی از کروموزومهای پایه است چه نامیده می شود؟  
الف. یوپلوئید      ب. آنیوپلوئید      ج. هاپلوئید      د. دیپلوئید
۱۷. پلی پلوئیدهایی که دارای بیشتر از یک نوع ژنوم می باشند واز هیبریداسیون بین دو گونه ناشی می شود چه نامیده می شود؟  
الف. هاپلوئید      ب. آلو پلی پلوئید      ج. اتوسیندزیس      د. آلوسیندزیس
۱۸. در پارتنوژنز چه بخشی از گیاه مورد استفاده قرار می گیرد؟  
الف. دانه گرده      ب. کیسه جنینی      ج. تخمک      د. نهج
۱۹. از بین رفتن واریته های خالص در اثر بروز اپیدمی بیماریها و آفات را چه می نامند؟  
الف. آسیب پذیری ژنتیکی      ب. تنش غیر زنده      ج. آسیب پذیری مرفولوژیکی      د. فرسایش ژنتیکی
۲۰. در دای آلل کامل تعداد تلاقیهای ممکن از کدام فرمول محاسبه می گردد؟  
الف.  $n - 1$       ب.  $\frac{n(n-1)}{2}$       ج.  $n + 2$       د.  $n^2$



دانشگاه گیلان  
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (تجميع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: اصول اصلاح نباتات

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (۱۴۱۱۰۸۴)

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

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

سوالات تشریحی

\* هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. روشهای اصلاح گیاهان خودبارور را نام ببرید.

۲. تلاقی برگشتی، والد بخشنده 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 موتاسیونی را تعریف نمایید.

hdaneshjoo.ir

نیمسال اول ۹۰-۸۹

صفحه ۳ از ۳

سال همت مضاعف و کار مضاعف

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