

همیار دانشجو

تعداد سوالات: ۴۰

نام درس: اصلاح نباتات تکمیلی

زمان انجان: تئوری و تکمیلی ۶۰

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی

hdaneshjoo.ir

تعداد کل صفحات: ۴

کد درس: ۱۴۱۱۰۱۹

۱. واریته‌ای که توسط متخصصین اصلاح نباتات تولید می‌شود و دارای عملکرد بالایی در سیستم‌های کشت فشرده هستند به کدامیک از واریته‌های زیر اطلاق می‌شود.

الف. واریته‌های محلی ب. واریته‌های تجاری ج. گونه‌های اصلاحی

۲. کدامیک از گزینه‌های زیر جزو خصوصیات واریته‌های محلی نمی‌باشد؟

ب. عملکرد محصول آنها کم است. الف. دارای تنوع بزرگی هستند.

د. عملکرد محصول آنها زیاد است. ج. عملکرد محصول آنها با ثبات است.

۳. جهت حفاظت منابع ژنتیکی گیاهی جمع‌آوری کدامیک از بخش‌های گیاهی معمولاً مناسب‌تر است؟

الف. بذر ب. غده ج. قلمه

۴. عملی‌ترین و ارزان‌ترین روش نگهداری منابع ژنتیکی گونه‌های تولید کننده بذر ارتدکس کدامیک از روشهای زیر است؟

الف. نگهداری به صورت آزمایشگاهی ب. تشکیل بانکهای ژن در مزرعه

ج. نگهداری قسمتهای رویشی به صورت انجامداد د. بانکهای ژنی بذر

۵. نگهداری بذرهای گیاهی به منظور تجدید شل، تکثیر، توزیع، توصیف و ثبت توسط کدامیک از کلکسیونهای زیر مناسب‌تر است؟

الف. کلکسیونهای پایه ب. کلکسیونهای فعال ج. کلکسیونهای آزمایشگاهی

۶. مناسب‌ترین روش نگهداری درختان دائمی که دارای بذرهای ریکالسیترانت هستند کدامیک از روشهای زیر است؟

الف. بانکهای ژنی بذر ب. ذخیره توده‌ای

ج. تشکیل بانکهای ژن در مزرعه د. نگهداری به صورت آزمایشگاهی

۷. مناسب‌ترین روش نگهداری طولانی مدت گونه‌های درختی که روش کشت بافت آنها به صورت کامل مشخص شده است، کدامیک از روشهای زیر است؟

الف. ذخیره توده‌ای ب. بانکهای ژنی بذر

ج. تشکیل بانکهای ژن در مزرعه د. نگهداری به صورت آزمایشگاهی

۸. کدامیک از گونه‌های گیاهی زیر به خاطر عدم تناسب ژنها معمولاً عقیم هستند؟

الف. گیاهان دیپلوفلئید ب. گیاهان تریپلوفلئید ج. گیاهان آمفی دیپلوفلئید

۹. به گیاهان آلوپلوفلئیدی که از ترکیب دسته‌های کروموزوم دو گونه دیپلوفلئید حاصل می‌گردند، چه می‌گویند؟

الف. آلوتریپلوفلئید ب. آلوپرتابلوفلئید ج. آلوپتربالوفلئید

۱۰. کدامیک از محصولات زراعی زیر آتوپلوفلئید نمی‌باشد؟

الف. قهوه ب. بادام زمینی ج. موز

۱۱. معمولی‌ترین ماده شیمیایی جهت مضاعف کردن تعداد کروموزومهای سوماتیک یک گیاه کدام گزینه است؟

الف. کلشی‌سین ب. اسید پروپیونیک ج. اسید هیدروکلریک د. پارادی‌کلروبنزن

۱۲. القای پلی‌پلوفلئیدی موجب بروز بی نظمی در جفت شدن کروموزومها می‌شود در نتیجه

الف. مقدار بذر گیاه افزایش می‌یابد.

ب. مقدار بذر گیاه کاهش می‌یابد.

ج. تأثیری در مقدار بذر گیاه ندارد.

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد صفحات: ٤

تعداد سوالات: نسخه ٤٠

زمان انجان: تئزی و تکمیلی ٦٠

نام درس: اصلاح نباتات تکمیلی

رشته تصیلی-گرایش: مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۰۱۹

۱۳. از ترکیب گامتهای ۲n و n، یک گیاه بدست می آید.
- الف. دیپلولئید ب. تترابلولئید ج. هگزاپلولئید
۱۴. کدامیک از خصوصیتهای زیر برای محصولاتی که از طریق مضاعف کردن کروموزومها اصلاح می شوند مناسب نیست؟
- الف. از توان تکثیر رویش برخوردار باشد.
ب. گیاهان دگرگشن باشند.
ج. به خاطر رشد و تولید بخش‌های رویشی گیاه کاشته شوند.
د. به خاطر تولید بذر کاشته شوند.
۱۵. از خاصیت عقیمی تری‌پلولئیدها برای محصولاتی مانند استفاده می شود.
- الف. هندوانه بدون دانه ب. نخود فرنگی ج. گندم د. چاودار
۱۶. در پلی‌پلولئیدها جفت شدن کروموزومها در تقسیم میوز
- الف. به صورت تصادفی است.
ب. به صورت خودبخودی است.
ج. تحت کنترل ژنتیکی است.
د. به صورت پلی ژنی است.
۱۷. کدامیک از محصولات زراعی زیر دست ساخته بشر است؟
- الف. گندم ب. سویا ج. تریتیکاله د. چاودار
۱۸. کدامیک از منابع پروتئینی زیر در تکمیل پروتئین غلات به کار می رود؟
- الف. بقولات ب. سبزیجات ج. میوه‌جات د. صیفی‌جات
۱۹. اثرات تری‌زومی (2n+1) در گونه‌هایی که اساساً دیپلولئید هستند معمولاً در مورفولوژی گیاه به چه صورتی نمایان می شود؟
- الف. اثرات آن در مورفولوژی گیاه قابل رویت نیست.
ب. باعث ازدیاد بذر گیاه می شود.
ج. باعث افزایش قسمتهای رویشی گیاه می شود.
د. باعث عقیمی و عدم تولید بذر می شود.
۲۰. کدامیک از آنیوپلولئیدهای زیر منظمتر از بقیه در تقسیم میوز عمل می کند؟
- الف. تری‌زومی‌ها 2n+1 ب. پنارزومی‌ها 2n+3 ج. مونوزومی‌ها 2n-1
۲۱. ژن غالب قرمزی بذر گندم چینی بهاره بر روی کدامیک از کروموزومهای آن واقع است؟
- الف. کروموزوم شماره ۸ ب. کروموزوم شماره ۱۰ ج. کروموزوم شماره ۱۶
۲۲. کدامیک از عوامل زیر جزو عوامل تنفسی زنده نمی باشند؟
- الف. ضعف حاصلخیزی ب. پاتوژنها د. پارازیت‌ها ج. ویروسها

hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد صفحات: ۴

تعداد سوالات: نسخه ۴۰

زمان انجان: تئوری و تکمیلی ۶۰

نام درس: اصلاح نباتات تکمیلی

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۰۱۹

۲۳. سختی ساقه گندم که موققیت زنبور ساقه‌خوار گندم را با مشکل مواده می‌سازد جزو کدامیک از مکانیزم‌های دفاعی گیاه است؟

الف. مقاومت غیرفعال فیزیولوژیکی

ج. مقاومت غیرفعال آناتومیکی

ب. مقاومت غیرفعال بیوشیمیایی

د. مقاومت غیرفعال ژنتیکی

۲۴. تولید فیتوآلکسین در سلولهای اطراف محل آسیب یا آلودگی در گیاهان جزو کدامیک از مکانیزم‌های دفاعی گیاه محسوب می‌شود؟

الف. مقاومت غیرفعال بیوشیمیایی

ج. مقاومت غیرفعال آناتومیکی

ب. مقاومت فعال بیوشیمیایی

د. مقاومت فعال آناتومیکی

۲۵. مکانیزم دفاعی که باعث کاهش خسارت بعد از برقراری تماس پارازیت با گیاه می‌شود کدام است؟

الف. اجتناب ب. مقاومت ج. تحمل د. جبران

۲۶. به قدرت پارازیت در بهره‌برداری از یک گیاه به عنوان منبع غذایی، چه می‌گویند؟

الف. آنتیزنوز ب. آنتی بیوز ج. الیکوفاژ

۲۷. به کلیه ژنوتیپهای پاتوژنی که در یک مجموعه از ارقام گیاهی آلودگی ایجاد می‌کنند، چه می‌گویند؟

الف. نژاد فیزیولوژیکی ب. نژاد آناتومیکی ج. نژاد ژنتیکی د. نژاد پاتولوژیکی

۲۸. تعداد ژنهای اصلی که باعث مقاومت گیاه سورگوم در برابر بیماری میلو می‌شود، چند عدد است؟

الف. صفر ب. یک ج. شانزده د. بیست

۲۹. ژنهای مقاومت در برابر پاتوژنها در گیاهان اغلب به چه صورتی بر روی کروموزومها قرار دارند؟

الف. بر روی یک مکان ژنی قرار دارند.

ب. بر روی مکانهای ژنی که دارای پیوستگی کمی هستند قرار دارد.

ج. بر روی مکانهای ژنی بدون پیوستگی قرار دارند.

د. بر روی مکانهای ژنی خلی پیوسته (گروههای پیوسته) قرار دارند.

۳۰. نحوه توارث مقاومت ناقص در سیب‌زمینی به سفیدک دروغی، در ذرت به زنگ سورگوم و در جو به زنگ جو چگونه است؟

الف. به صورت توارث تک ژنی است.

ب. به صورت توارث چند ژنی است.

ج. به صورت توارث افزایشی است.

د. به صورت توارث سیتوپلاسمی است.

۳۱. ایجاد مقاومت به سفیدک حقیقی در جو و به عامل پژمردگی در نعناع به کدامیک از روش‌های زیر انجام شده است؟

الف. ایجاد پلی‌پلوئیدی ب. القای جهش ج. دستورزی ژنتیکی د. دورگ گیری

۳۲. کدامیک از گزینه‌های زیر جزو روش‌های ایجاد مقاومت به پارازیتها از طریق دستکاری ژنتیکی نمی‌باشد؟

الف. جدا کردن ژنهای مقاوم از سایر گیاهان و انتقال آنها به محصولات زراعی

ب. جدا کردن ژنهای مولد توکسین در حیوانات و انتقال آنها به محصولات زراعی

ج. انتقال بخشهایی از ژنوم ویروسی به محصولات زراعی

د. القای جهش در محصولات زراعی

۳۳. مقاومت به زنگ طوقه در گیاه یولاف با کدامیک از روش‌های زیر به دست آمده است؟

الف. ژنهای مضاعف ب. گوناگونی ارقام ج. تولید مولتی‌لائینها د. تولید ایزولاینها

hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوالات: ۴۰

زمان انجان: تئوری و تکمیلی ۶۰

تعداد کل صفحات: ۴

نام درس: اصلاح نباتات تکمیلی

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۰۱۹

۲۴. جهت مبارزه با سوسک برگخوار غلات کدامیک از خصوصیات گیاهی زیر مورد توجه اصلاحگران میباشد؟
الف. تولید گیاهان حاوی کرک
ب. تولید گیاهان پاکوتاه
ج. تولید گیاهان با ساقه سفت
د. تولید گیاهان با سطح برگ کم
۲۵. کدامیک از زنهای زیر برای مقاومت در برابر استیلاگوندا در جو در برابر کلیه نژادها مقاومت دارد؟
الف. Un8
ب. Un3
ج. Un6
۲۶. مقاومت به بیماری کوتولگی چمنی با کدامیک از روش‌های زیر از گونه وحشی اوریزانیوارا به برج زراعی منتقل شده است؟
الف. تلاقی برگشتی
ب. هتروزیس
ج. تلاقی بین جنس
د. دستکاری ژنتیکی
۲۷. نحوه توارث خصوصیات فیزیولوژیک گیاهان زراعی مانند عملکرد معمولاً به چه صورتی است؟
الف. به صورت توارث کیفی
ب. به صورت توارث کمی
ج. به صورت توارث سیتوپلاسمی
د. به صورت توارث جنسی
۲۸. کدامیک از خصوصیات گیاهی زیر تأثیر کمتری بر روی عملکرد گیاهان زراعی دارد؟
الف. مقدار فتوسنتر
ب. فراوانی روزندها
ج. اندازه سطح برگ
د. ارتفاع گیاه
۲۹. کدامیک از خصوصیات زیر در مقاومت به خشکی در گیاه زراعی گندم دخالت ندارد?
الف. زودرسی گیاه
ب. داشتن ریشه‌های عمیق
ج. داشتن پوشش موئی بر روی سطح برگها
د. زیاد بودن سطح برگ گیاه
۳۰. مهمترین روش جهت بهنژادی مولکولی در گیاهان زراعی کدام روش است?
الف. دورگ گیری
ب. القای جهش
ج. تلاقی برگشتی
د. نشانگرهای مولکولی

hdaneshjoo.ir