

نام درس: ازدیاد نباتات

رشته تحصیلی-گرایش: طرح تجمعی، مهندسی علوم کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۱۰۰

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمبلي -- تشریعی ۵

زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۳۵ لفته تشریعی ۳۵ لفته

تعداد کل صفحات: ۳

۱. اساس تولید مثل غیر جنسی عبارتست از:

- الف. تقسیم سلولها با افزایش کروموزوم می‌باشد.
ب. تقسیم سلولی بدون کاهش کروموزوم می‌باشد.

- ج. تقسیم سلولی که با تقسیم کروموزومی می‌باشد.
د. تقسیم سلولها که با تقلیل کروموزوم‌ها می‌باشد.

۲. کدامیک از گزینه‌های ذیل در خصوص معایب ازدیاد غیر جنسی صحیح می‌باشد؟

الف. عدم تشکیل بذر در گیاهان مادری

ب. عدم خلوص ژنتیکی بذر تولید شده

ج. پرهزینه بودن روش تکثیر و انتقال عوامل بیماری می‌باشد.

د. مقرنون به صرفه بودن روش تکثیر و عدم انتقال عامل بیماری می‌باشد.

۳. عقیمی دانه گرده و نابارور بودن آن می‌تواند ناشی از کدامیک از عوامل ذیل باشد؟

الف. عوامل فیزیکی و شباهتی

ب. عوامل رطوبت و سرما

ج. شرایط محیطی، تغذیه و ژنتیکی

د. عوامل نامساعد خاک و هوا

۴. کدامیک از گیاهان ذیل حالت ماده پیش رس یا protogynous دارد؟

الف. سیب - گوجه

ب. ذرت و کاهو

ج. گرد و پسته

د. گل مریم و گل استکانی

۵. هدف علم ازدیاد نباتات عبارت از:

الف. افزودن به تعداد گیاهان با حفظ خصوصیات ژنتیکی آنها می‌باشد.

ب. افزودن به تعداد گیاهان با حفظ خصوصیات صفات و وراثتی آنها می‌باشد.

ج. افزودن به تعداد گیاهان با روشهای جنسی و غیر جنسی می‌باشد.

د. افزودن به تعداد گیاهان با حفظ ویژگی‌های ارزشمند آنهاست.

۶. کدامیک از گیاهان ذیل جزء گیاهان روز خنثی یا Day-neutral plants می‌باشد؟

الف. هویج - توت فرنگی

ب. خربزه - هندوانه

ج. خیار - کاهو

د. نخود فرنگی - کرفس

۷. کار شاسی چیست؟

الف. برای پیش رس کردن گیاهان

ب. برای کاشت بذر ریز استفاده می‌شود.

ج. برای کاشت گیاهان قندی استفاده می‌شود.

د. تهیه بذور خالص استفاده می‌شود.

۸. کدامیک از پدیده‌های ذیل باعث بوجود آمدن بذرهای غیر جنسی می‌شوند؟

الف. اسپوروفیتیک

ب. گامتوفیتیک

ج. آپومیکسی

د. نرزائی

۹. کدامیک از عوامل ذیل در ترکیبات شیمیایی بذر اهمیت دارد؟

الف. پروتئینها و سرما

ب. مواد غذایی و گرما

ج. عوامل ژنتیکی و محیطی

د. محیط و مواد معدنی

۱۰. کدامیک از آنزیمه‌های ذیل باعث شکسته شدن مولکول‌های نشاسته می‌شوند؟

د. آلفا آمیلاز

ب. آمیلوپکتین

ج. آمین

الف. دکسترين

۱۱. گلوتن بیشتر در کدامیک از محصولات زراعی ذیل دیده می‌شوند؟

د. ذرت

ب. جو

ج. برنج

۱۲. لیپید در کدامیک از محصولات زراعی ذیل بیشتر دیده می‌شود؟

د. آلو

ب. غلات

ج. سیب زمینی

الف. بادام زمینی

نام درس: ازدیاد نباتات

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نکملی - تشرییع ۵

زمان امتحان: تستی و نکملی ۳۵ لفته تشرییع ۳۵ لفته

تعداد کل صفحات: ۳

رشته تحصیلی-گرایش: طرح تجمعی، مهندسی علوم کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۱۰۰

۱۳. کدامیک از اهداف ذیل از هدف‌های ازدیاد نباتات نمی‌باشد؟

ب. کنترل گرده افسانی

الف. توسعه کمی و کیفی محصولات

د. به زراعی محصولات کشاورزی

ج. تولید بذرهای برتر

۱۴. بذر گواهی شده از کدام روش بدست می‌آید؟

ب. از بذر پایه بدست می‌آید.

الف. از بذر ثبت شده بدست می‌آید.

د. از بذر اصلاح شده بدست می‌آید.

ج. از بذر مادری بدست می‌آید.

۱۵. ضدغوفونی بذور معمولاً در کدام مرحله ذیل انجام می‌گیرد؟

د. بعد از برداشت

ب. بعد از انبار کردن

ج. قبل از کشت

۱۶. قوه نامیه عبارتست از:

د. خالص بودن بذر

ج. زنده بودن بذر

ب. توان رویش

الف. قابلیت حیات

۱۷. کدامیک از بذرهای علف هرزهای ذیل دارای طول عمر زیادی هستند؟

د. پوآ

ج. لوتیوم

ب. تاج خروس

الف. گل جالیز

۱۸. آزمون تترازولیوم چیست؟

ب. برای اندازه‌گیری قدرت نامیه بذر است.

الف. برای اندازه‌گیری قوه نامیه بذر می‌باشد.

د. برای اندازه‌گیری مواد ذخیره‌ای بذر است.

۱۹. کدامیک از هورمون‌های ذیل باعث بوجود آمدن خواب در بذر می‌شود؟

د. آبسیزیک اسید ABA

ب. سایتوکینین

الف. اکسین

۲۰. روش تیمار خراش دهی برای برطرف کردن رکود (خواب) کدام قسمت بذر می‌باشد؟

ب. رکود فیزیولوژیکی

الف. برطرف کردن رکود اولیه

د. برطرف کردن برای خواب جنین

ج. رکود ناشی از پوسته سفت

۲۱. سه قسمت عده و اساسی بذر چیست؟

ب. جنین - جوانه اولیه - پوسته

الف. پوسته - جنین - مواد ژنتیکی

د. جنین - پوسته - مواد اندوخته‌ای

ج. مواد اندوخته‌ای - ریشه اولیه - پوسته

۲۲. مراحل فعل شدن بذر جهت جوانه زنی عبارتست از:

الف. جذب آب - سنتز هورمون - سنتز آنزیم‌ها - رشته طولی سلولی

ب. جذب آب - سنتز هورمون - خارج شدن پنجه - خروج ساقه چه

ج. جذب آب - سنتز آنزیم‌ها - شکسته شدن پوست - فعل شدن مواد ذخیره‌ای

د. سنتز آنزیم‌ها - رشته طولی سلولی - خروج گیاهچه - خروج ساقه چه

۲۳. کدامیک از عوامل ذیل از شرایط لازم برای جوانه زنی نمی‌باشد؟

د. خاک

ج. دما

الف. آب

ب. نور

الف. آب

د. ذرت

ج. جو

ب. گندم

الف. لوبيا

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نکملی -- تشرییع ۵

نام درسن: ازدیاد نباتات

زمان امتحان: تستی و نکملی ۳۵ لفته تشرییع ۳۵ لفته

رشته تحصیلی-گرایش: طرح تجمعی، مهندسی علوم کشاورزی

تعداد کل صفحات: ۳

کد درسن: ۱۴۱۱۱۰۰

۲۵. معمول ترین روش ازدیاد گیاهان به روش غیرجنسی عبارتست از:

- الف. پیوند ب. خوابانیدن ج. قلمه
د. ریشه زایی نا به جا

۲۶. کدامیک از هورمون‌های ذیل باعث تسریع بیشتر در عمل ریشه‌زایی می‌شود؟

- الف. جیبرلین ب. سایتوکینین ج. آبسیزیک اسید ABA د. اکسین

۲۷. مناسب‌ترین زمان تهیه قلمه برگ دار زیتون چه فصلی است؟

- الف. اوایل بهار و تابستان ب. اواخر بهار و تابستان

- ج. اوایل پائیز و زمستان د. اواخر پائیز و زمستان

۲۸. رخم زنی برای بهتر ریشه زایی در کدام قسمت قلمه انجام می‌گردد؟

- الف. در سر قلمه ب. در ته قلمه ج. در وسط قلمه
د. در تمام طول قلمه

۲۹. کدامیک از گیاهان ذیل توسط قلمه برگ تکثیر می‌شوند؟

- الف. سانسوریا ب. بنفشه ج. شمعدانی
د. چای

۳۰. خوابانیدن یا (Layering) عبارتست از:

الف. شانه مورد نظر را بعد از جدا کردن از پایه به مادر در محیط کشت ریشه می‌کنیم.

ب. شانه مورد نظر را قبل از جدا کردن از پایه به مادر در محیط کشت ریشه می‌کنیم.

ج. شانه مورد نظر را هم زمان بعد از جدا کردن از پایه به مادر در محیط کشت ریشه می‌کنیم.

د. شانه مورد نظر را به قطعات مختلف تقسیم می‌کنند و در محیط کشت ریشه‌دار می‌کنیم.

سؤالات تشرییعی

۱. هدفهایی که از ازدیاد نباتات دنبال می‌کنیم را شرح دهید.

۲. در چه مواردی از پیوند جهت تکثیر گیاهان استفاده می‌کنیم؟

۳. علل ناسازگاری در عمل پیوند را شرح دهید.

۴. ریزوم چیست؟

۵. پاجوش چیست؟