
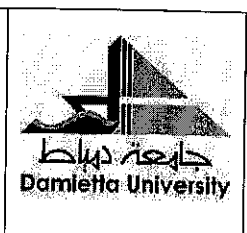


امتحان
مبسطة

 <p>جامعة دمياط Faculty of Agriculture قسم المحاصيل</p>	<p>اسم المقرر: تقاوي وفحص بذور الشعبة: محاصيل الفصل الدراسي: الاول عام جامعي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ تاريخ الامتحان: ١٧/١/٢٠٢٤</p>	<p>امتحان نظري الفرقة: الثالثة الزمن: ساعتين الدرجة الكلية: ٦٠ درجة الساعة ٩:٣٠ - ١١:٣٠ صباحا الكود ٣٠٣</p>	 <p>جامعة دمياط Damietta University</p>
--	---	---	--

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة
(أسئلة هذا الامتحان في ٣ صفحات)

(٢٠ درجة)

السؤال الأول: أختَر من المتعدد:

ظلل على اجابة واحدة فقط صحيحة من الاختيارات التالية (أ - ب - ج - د)

يراعى أن يكون التظليل كاملا بدائرة معتمدة على دائرة الحرف في ورقة الإجابة

- ١- (---) هو العلم الذي يبحث في التقاوي واكثارها وفحص البذور واختباراتها وإعدادها وتخزينها في صورها المختلفة.
 - (أ) علم إنتاج التقاوي
 - (ب) علم إنتاج المحاصيل
 - (ج) علم الوراثة
 - (د) علم الإحصاء
- ٢- يساعد علم إنتاج التقاوي في (---).
 - (أ) تحديد درجة جودة البذور
 - (ب) تقييم مختلف رسائل التقاوي
 - (ج) تجديد تقاوي الأصناف
 - (د) جميع ما سبق
- ٣- يحتوي الاندوسبرم على العديد من المركبات الغنية بالطاقة منها (---).
 - (أ) النشا
 - (ب) البروتينات المخزنة
 - (ج) الزيوت
 - (د) جميع ما سبق
- ٤- يمر تطور الجنين في النباتات احادية الفلقة بمرحلة واحدة فقط وهي المرحلة (---).
 - (أ) الكروية
 - (ب) القلبية
 - (ج) الصاروخية
 - (د) الناضجة
- ٥- تنشأ (---) عندما يتم زراعة محاصيل التقاوي في بيئات متعددة تحت ظروف مختلفة لعدة أجيال متتالية.
 - (أ) الطفرات
 - (ب) التغيرات التطورية
 - (ج) التهجينات
 - (د) جميع ما سبق
- ٦- يعرف (---) بأنه ضبط تاريخ الزراعة بحيث لا تتزامن مرحلة التزهير للأصناف المختلفة مع بعضها البعض.
 - (أ) العزل المكاني
 - (ب) العزل المسافي
 - (ج) العزل الزمني
 - (د) جميع ما سبق
- ٧- يعتبر استخدام السماد الذي يحتوي على عنصر (---) مفيد في حالة زراعة محاصيل الزيوت.
 - (أ) النتروجين
 - (ب) البوتاسيوم
 - (ج) الكبريت
 - (د) جميع ما سبق
- ٨- يفضل تعبئة التقاوي في أكياس من (---) نظرا لتكلفتها المنخفضة وسهولة التعامل معها.
 - (أ) القطن
 - (ب) الجوت
 - (ج) الورق
 - (د) البولي إثيلين
- ٩- (---) يطلق عليها تقاوي النوية ويمكن استخدامها لإنتاج تقاوي الأساس والتقاوي المسجلة والتقاوي المعتمدة.
 - (أ) تقاوي المربي
 - (ب) تقاوي الأساس
 - (ج) التقاوي المسجلة
 - (د) التقاوي المعتمدة
- ١٠- ينصح باستخدام (---) كتقاوي هجينية للاستهلاك التجاري.
 - (أ) الجيل الأول الهجين
 - (ب) الجيل الثاني الهجين
 - (ج) الآباء
 - (د) جميع ما سبق
- ١١- تقدر مسافات عزل المحاصيل البقولية في حقول الإكثار ٢٠٠ م لتقاوي الأساس بينما تكون المسافة (---) للتقاوي المعتمدة.
 - (أ) ٤٠٠ م
 - (ب) ٣٠٠ م
 - (ج) ٢٠٠ م
 - (د) ١٠٠ م
- ١٢- تقدر نسبة الشوارد المسموح بها في تقاوي القمح في حقول التقاوي المعتمدة ٠,٥% بينما في حقول تقاوي الأساس تبلغ (-).
 - (أ) ٠,٦%
 - (ب) ٠,٧%
 - (ج) ٠,١%
 - (د) ٠%
- ١٣- تتميز إنتاجية تقاوي الهجن بأنها (---) إذا ما قورنت بإنتاجية تقاوي الأصناف مفتوحة التلقيح في محصول الذرة الشامية.
 - (أ) مرتفعة
 - (ب) منخفضة
 - (ج) مساوية
 - (د) متدهورة
- ١٤- يعد (---) أنسب ميعاد لإجراء التفتيش الحقل في حقول إكثار تقاوي محاصيل النجيليات.
 - (أ) طور الإنبات
 - (ب) طور تكوين السنابل
 - (ج) طور البادرة
 - (د) طور تلون الأزهار

١٥- يجري تفتيش حقول إكثار محصول (---) في مرحلة التزهير حيث يمكن تمييز الأصناف باستخدام لون الأزهار.

(أ) الفول البلدي	(ب) القمح
(ج) القطن	(د) الشعير
١٦- يختبر الصنف الجديد في تجارب منشطة في (---).	(ب) حقول المزارعين
(أ) محطات البحوث الإقليمية	(د) محطات الغريفة
(ج) الجامعات	
١٧- تنفذ لوائح وتعليمات الإنتاج والتسويق لضمان نقاوة الصنف وجودته بواسطة (---).	(ب) المراكز البحثية
(أ) جهة اعتماد التقاوي	(د) جميع ما سبق
(ج) المزارعين المتعاقدين	
١٨- يقوم (---) بإكثار التقاوي المعتمدة.	(ب) المزارعون المعتمدون
(أ) المربون	(د) الباحثون
(ج) المفتشون	
١٩- يعرف (---) بحفظ البذور في بيئة رطبة على درجة حرارة منخفضة لفترة زمنية معينة لكسر السكون.	(ب) التسخين
(أ) التبريد	(د) التتصيد
(ج) الترطيب	
٢٠- يتم (---) بتكوين الزيجات عن طريق الاتحاد إحدى النواتين الذكورتين مع نواة البيضة.	(ب) الاندماج الثلاثي
(أ) التلقيح	(د) الانبات
(ج) الإخصاب	

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني: صح أم خطأ

ظل على إجابة واحد فقط (ص) إذا كانت العبارة صحيحة أو (خ) إذا كانت العبارة خطأ
يراعى أن يكون التظليل كاملاً بدائرة معتمدة على دائرة الحرف في ورقة الإجابة

- ١- يجب حصاد النباتات في حالة إنتاج التقاوي عند الوصول لمرحلة النضج الفسيولوجي. (---)
- ٢- تتميز تقاوي الأصناف بإمكانية استخدامها لعدة أجيال متتالية. (---)
- ٣- يمكن لعلم إنتاج التقاوي التنبؤ بكمية وجودة المحصول الناتج. (---)
- ٤- تعتبر الإنتاجية العالية والموافقة للظروف البيئية من شروط التقاوي الجيدة. (---)
- ٥- يتكون الإندوسبيرم من أنسجة ثلاثية المجموعة الكروموسومية في النباتات مغطاة ومعراه البذور. (---)
- ٦- تتميز حبوب النجيليات بتطور الطبقة الخارجية من الإندوسبيرم لتكون طبقة الأليرون التي تحتوي على كمية عالية من البروتينات. (---)
- ٧- يستهلك الإندوسبيرم في معظم نباتات ذوات الفلقتين خلال تطور البذور بحيث تتكون البذور الناضجة بالكامل من الأجنة. (---)
- ٨- يتطور الإندوسبيرم عن طريق الانقسامات النووية مع تكوين جدران خلوية في بذور القطن. (---)
- ٩- يقوم الـ Suspensor بإفراز الإنزيمات الهيدروليتية التي تهضم الإندوسبيرم وتمتص المواد الغذائية وتنقلها إلى الجنين. (---)
- ١٠- ينبت الفول البلدي نباتاً هوائياً نتيجة للاستطالة السريعة للسويقة الجنينية السفلى. (---)
- ١١- يتم رفض الحقل المختلط وممارسة أقصى درجات العناية لمنع الخلط الميكانيكي أثناء إنتاج التقاوي. (---)
- ١٢- يعتبر التهجين الطبيعي من المصادر الأساسية لتدهور السلالة في المحاصيل ذاتية التلقيح. (---)
- ١٣- تتميز المحاصيل مشتركة الإخصاب بحدوث تغيرات جينية بسيطة في أصنافها من جيل إلى آخر. (---)
- ١٤- الإصدار المبكر للأصناف يعرضها للتدهور نتيجة الانعزالات الغير منتبأ بها. (---)
- ١٥- يمكن تجنب التغير الجيني للتقاوي من خلال زراعتها في مناطق متباينة بيئياً. (---)
- ١٦- يتم معالجة تقاوي البقوليات بالتلقيح البكتيري لزيادة امتصاص الأكسجين من الهواء الجوي. (---)
- ١٧- في حالة زراعة المحاصيل النشوية يفضل استخدام كمية كافية من سماد البوتاسيوم. (---)
- ١٨- يفضل زراعة أ التقاوي صغيرة الحجم بشكل ضحل بينما التقاوي كبيرة الحجم تزرع على عمق كبير. (---)
- ١٩- تعبر الشوارد عن أي نباتات تختلف عن عشيرة النباتات المنزرعة. (---)
- ٢٠- يتم إنتاج تقاوي المربي نتيجة عمليات التربية المختلفة من التهجين والانتخاب والطفرات وتتميز بانخفاض درجة النقاوة الوراثية. (---)

(١٠ درجات)

السؤال الثالث: متعدد الاختيارات:

ظلل على الإجابات الصحيحة من الاختيارات التالية (أ - ب - ج - د)

يراعى أن يكون التظليل كاملاً بدائرة معتمدة على دائرة الحرف في ورقة الإجابة

١- يمكن استخدام التقاوي مثل (---) في إكثار المحاصيل الحقلية المختلفة.

- (أ) البذور
(ب) العقل
(ج) الأوراق
(د) الدرنات

٢- عند إنتاج التقاوي الهجينية يجب مراعاة ما يلي (---).

- (أ) مسافات العزل
(ب) إكثار نبات أبوي واحد
(ج) استخدام أبوين أو أكثر
(د) التحكم في التلقيح

٣- تتميز البذور التي تفتقر إلى الإندوسبيرم أو البيرسبيرم أو تحتوي على أندوسبيرم قليل بأنها (---).

- (أ) غير إندوسبيرمية
(ب) غير البيومينية
(ج) محتوية على أجنة كبيرة
(د) إندوسبيرمية

٤- يعتبر الإنبات في محصول (---) إنبات أرضيا بسبب استطالة السويقة الجنينية العليا.

- (أ) الأرز
(ب) القمح
(ج) الذرة
(د) عباد الشمس

٥- تتدهور تقاوي (---) بمعدل أسرع إذا تعرضت للإصابة بأمراض فيروسية أو فطرية أو بكتيرية.

- (أ) البطاطس
(ب) القمح
(ج) الذرة الشامية
(د) قصب السكر

٦- من أساليب الحفاظ على نقاء الجينات في تقاوي المحاصيل ما يلي: (---).

- (أ) استخدام بذور معتمدة
(ب) فحص الحقول
(ج) الإبقاء على الشوارد
(د) توفير مسافات عزل كافية

٧- يؤدي الحصاد المبكر للمحصول إلى (---).

- (أ) رقاد النباتات
(ب) صعوبة استخدام الحاصدة الآلية
(ج) تساقط البذور
(د) ارتفاع نسبة الرطوبة في التقاوي

٨- تنص القاعدة بالنسبة للتخزين على أنه لكل: (---) يتم مضاعفة عمر تخزين التقاوي.

- (أ) انخفاض بنسبة واحدة في محتوى الرطوبة
(ب) انخفاض بمقدار ٥ درجات مئوية في درجة الحرارة
(ج) ارتفاع بنسبة واحدة في محتوى الرطوبة
(د) انخفاض ٢٠ درجة مئوية في درجة الحرارة

٩- يمكن استخدام (---) في الزراعة لعدة أجيال مع المحافظة على الإنتاجية العالية.

- (أ) التقاوي الهجينية
(ب) التقاوي المركبة
(ج) التقاوي المتحورة
(د) جميع ما سبق

١٠- تجرى عملية (---) لفصل البذور عن السيقان والأجزاء النباتية المختلفة والشوائب.

- (أ) الدراس
(ب) التذرية
(ج) الحصاد
(د) الجنى

(١٠ درجات)

السؤال الرابع: أجب عما يلي

١. وضح بالرسم مراحل تطور الإندوسبيرم الخلوي.

٢. وضح بالرسم مراحل تطور الجنين.

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

