



إمتحان النظرى النهائى



لمقرر : إنتاج المصن فى النباتات الإقتصادية - كود المقرر : G419
المستوى : الرابع - برنامج : التقنية الحيوية الزراعية - ساعات معتمدة
فصل دراسى ثانى - عام جامعى ٢٠١٦/٢٠١٥
الدرجة الكلية (٦٠ درجة) - الزمن ساعتان
تاريخ الإمتحان: ٢٠١٦/٦/٢٤

لجنة الممتحنين : أ.د. على ماهر العدل د. رهاب محمد حبيبه د. محمد حسن عبد العزيز

يتكون الإمتحان من صفحة واحدة تتضمن ٤ أسئلة
أجب من فضلك على جميع الأسئلة

السؤال الأول ٢٠ درجة (٢ نقطة * ١٠ درجات = ٢٠ درجة)

- أ- ما هى السلالة النقية والفرق بينها وبين الهجين ؟
ب- ما هى أنواع العشائر النباتية وأهمية كل منها ؟

السؤال الثانى ١٥ درجة (٣ نقاط * ٥ درجات = ١٥ درجة)

- أ- ما هى خطوات إنتاج هجين فردى وكذلك هجين زوجى فى نبات الذرة الشامية ؟
ب- ما معنى كلمة **Heterosis** وكلمة **Luxuriance** بالنسبة لتربية النبات ؟
ج- كيف تتحول النسب المندلية فى الـ F_2 لزوجين من العوامل لصفة كمية مع التمثيل ؟

السؤال الثالث ١٥ درجة (٣ نقاط * ٥ درجات = ١٥ درجة)

- أ- بين الفرق بين القدرة العامة والقدرة الخاصة على التآلف وأيهما المسئول عن قوة الهجين ؟
ب- كيف يمكن إنتاج بطيخ عديم البذور ؟
ج- ما هو التكرار الجينى وتكرار التراكيب الوراثية فى الجيل الثالث إذا تم إستبعاد النباتات التى تحمل الصفة المتنحية فى الجيل الثانى ؟

السؤال الرابع ١٠ درجات (٢ نقطة * ٥ درجات = ١٠ درجات)

- أ- كيف نتنبأ بمستوى الهجين الزوجى ؟
ب- إذا كان الفرد خليط فى ٤ أزواج من العوامل الوراثية فكم عدد العائلات الناتجة من التربية لهذا الفرد؟ وأهمية هذه العائلات وراثياً ؟

إنتهت الأسئلة - مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق