



قسم الوراثة



الامتحان التحريري النهائي لمقرر : أساس تربية النبات

لطلاب المستوى الثالث - برنامج تقنية حيوية زراعية

الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٥

تاریخ الامتحان : ٢٠١٦ / ٦ / ١٥ كود المقرر : Gen 307

الدرجة الكلية ٩٠ درجة

الزمن : ساعتان

الممتحنين أ.د. أشرف حسين عبدالهادى د. رحاب محمد محمد حبيب

أسئلة الامتحان في ورقة واحدة فقط مطبوعة على أحد الوجهين

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية .

السؤال الأول (٣ نقاط × ٤ درجات = ١٢ درجة)

عند تقييم ثلاثة تراكيب وراثية في المنصورة ودمياط :-

- ٦= كان مجموع المربعات للمجموع الفير مصحح
- ٢= وقيمة متوسط مجموع المربعات للبيانات
- ١= أ- صمم جدول تحليل التباين المناسب مع إستكمال البيانات بالجدول .
- ب- استنتاج قيم كل مكونات التباين المظهرى المختلفة .
- ج- إذا كان التباين الإضافي يمثل ٩% من قيمة التباين الوراثى فما قيمة معامل التوريث فى مادة الواسع والضيق ؟

السؤال الثاني (٤ نقاط × ٤ درجات = ١٦ درجة)

- ا- وضح المقصود بزراعة الأنسجة موضحاً كيف يمكن الاستفادة منها في مجال تربية النبات ؟
- ب- إشرح الأسس العامة ل التربية الأصناف المقاومة للأمراض ؟
- ج- ما هي المعوقات والمشاكل الأساسية لمقاومة الأمراض ؟
- د- استنتاج مميزات وعيوب الانتخاب الإجمالي في تربية وتحسين المحاصيل خاطية التقليح ؟

السؤال الثالث (٧ نقاط × ٣ درجات = ٢١ درجة)

على لما يأتي :-

- ا- في معظم الصفات تكون قيمة قوة الهجين موجبة ومرغوبة وفي بعض الصفات الأخرى تكون سالبة ومرغوبة أيضا ؟
- ب- عدم صلاحية أصناف البسلة الطويلة الساق في الحصاد الآلى والتصنيع ؟
- ج- يحسب التباين البيئي من تباين الألب الأول والثانى والجيل الأول فقط ؟
- د- إنتاج الهجن في القمح أمر شاق ومكلف وغير مجدى ؟
- هـ ارتفاع تكاليف وزيادة أسعار بذور الهجن الفريدة في بعض المحاصيل ؟
- وـ لا ينصح باستخدام الجيل الثانى للهجن (البذور الناتجة عن الجيل الأول الهجين) للزراعة على نطاق تجاري في معظم المحاصيل ؟
- لـ تستخدم الأصناف التركيبية في الذرة مكان الذرة الهجين في بعض الدول ؟

السؤال الرابع (١١ درجة)

أ- وضح آراء المعارضين لنظرية السيادة Dominance theory في تفسير ظاهرة قوة الهجين موضحا ردود العالم Jones على هذه الاعتراضات .

ب- قارن بين مكونات التباين الوراثي موضحاً أهمية كل منها في تحديد طريقة التربية الواجب إتباعها لتحسين الصفة محل الدراسة .

جـ قارن بين الأصناف التركيبية والإنتخاب الإجمالي وإنتخاب النسل كطرق لتربية المحاصيل خاطية التقليح ؟

دـ تختلف أهداف وأغراض تربية النبات من محصول إلى آخر داخل نفس الدولة كما تختلف من دولة إلى أخرى للمحصول الواحد وضع ذلك مع ذكر أمثلة ؟

إنتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح