



قسم الوراثة

كلية الزراعة

جامعة المنصورة

الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٣ / ٢٠١٤

الامتحان التحريري النهائي لقرار : أسس تربية النبات

المستوى الثالث برنامج التقنية الحيوية الزراعية

كود المقرر : Gen 307

زمن الامتحان : ساعتان

الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

تاريخ الامتحان : ٢٠١٤/٥/٢١



يتكون الإمتحان من ورقة واحدة ومن وجه واحد فقط

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول (١٥ درجة)

١- أذكر ما تعرفه عن (٣ نقاط x درجتان = ٦ درجات)

التربية الداخلية Inbreeding ، تربية النبات Plant breeding ، قوة الهجين Heterosis

ب- متى يلجأ مربى النبات إلى التهجين كطريقة لتربية محصول ما ؟ (٥ درجات)

ج- وضح العوامل المؤثرة على أسعار الهجن ؟ (٤ درجات)

السؤال الثاني (٣ نقاط x ٥ درجات = ١٥ درجة)

أ- وضح الأمور التي يجب أن يأخذها مربى النبات في الاعتبار قبل البدء في برنامج التربية لمحصول ما ؟

ب- يعد إنتاج أصناف قابلة للحصاد الآلي من أهم أغراض تربية النبات ، إشرح ذلك مع ذكر أمثلة ؟

ج- بين كيف يمكنك إنتاج البطيخ عديم البذور Seedless watermelon ؟

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

قارن بين كل مما يأتي :

أ- الاستفادة من ظاهرة قوة الهجين في المحاصيل الذاتية التلقيح والخلطية التلقيح .

ب- التباين البيئي والتباين الوراثي ؟

ج- معامل التوريث في المدى الضيق والمدى الواسع ؟

السؤال الرابع (٥ نقاط x ٣ درجات = ١٥ درجة)

إذا علمت أن التباين المظهري = ٢٠٠ ، التباين الوراثي = ١٤٠ ، تباين السيادة = ٢٠ ،

التباين الراجع للتفاعل بين البيئة والوراثة = صفر ، التباين الراجع للتفوق = صفر

إحسب ما يلي : أ - التباين البيئي ب- معامل التوريث في المدى الواسع

ج- معامل التوريث في المدى الضيق د - قيمة تباين الإضافة

هـ - ما هي أفضل طريقة لتربية وتحسين هذه الصفة ولماذا ؟

انتهت الأسئلة ،،،،،

لجنة المتحنيين : أ. د. علي ماهر محمد العدل أ. د. أشرف حسين عبد الهادي