



العام الأكاديمي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧
الفصل الدراسي : الثاني
زمن الإمتحان : ساعتان
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة
تاريخ الإمتحان : ١ / ٦ / ٢٠١٧

الإمتحان التحريري النهائي
لمقرر : أسس تربية النبات
لطلاب المستوى الثالث
برنامج التقنية الحيوية الزراعية
كود المقرر : Gen 317



أ.د. أشرف حسين عبد الهادي

أ.د. كوثر سعد قش

لجنة المتحنيين : أ.د. على ماهر محمد العدل

يتكون الإمتحان من ورقة واحدة مطبوعة على وجه واحد

أجب من فضلك على مايلي من أسئلة

السؤال الأول (٥ نقاط X ٣ درجات) = ١٥ درجة

- بين الأنواع المختلفة للإنتخاب المتكرر في تربية المحاصيل الخلطية التلقيح ؟
- يعد علم تربية النبات علم وفن . وض ذلك ؟
- أذكر ما تعرفه عن :

Inbreeding – Tissue culture – Johansson

- وضح دور التغيرات المجموعية في تربية وتحسين البطيخ .
- ما هي أهم مواصفات أصناف الكتان التي تصلح لإنتاج الألياف ؟

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

- تكلم عن التهجين الرجعي في تربية المحاصيل الذاتية التلقيح مبيناً مميزاته ؟
- بين أهم الظواهر الوراثية التي تستغل في إنتاج الهجن ؟
- وضح أهمية قوة الهجين في تربية وتحسين النباتات موضعاً طرق حسابها ؟
- ما هي الأمور الواجب مراعاتها في برامج التربية بالطفرات ؟
- لخص الأمور التي يجب أن يأخذها المربي في الإعتبار قبل البدء في برنامج التربية لتحسين محصول ما ؟

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

علل لما يأتي :-

- زيادة تكاليف إنتاج البذور الهجينة (F_1 hybrid) .
- يجب أن يكون إتصال الثمار بالحامل الثمرى في الطماطم متوسط عند التربية للحصاد الآلى .
- أصناف البسلة القصيرة الساق تصلح للحصاد الآلى والتصنيع (التعليب) .
- أصناف الطماطم التي تصلح للتصنيع يجب أن تكون لزوجة العصير متوسطة وليست عالية .
- إنتاج الهجن من أفضل الطرق لحفظ حقوق المربي .

السؤال الرابع (خمسة عشرة درجة)

- قارن بين كل مما يأتي (٣ نقاط X ٣ درجات = ٩ درجات)

أ- الهجن الفردية Single Crosses & الهجن الزوجية Double Crosses

ب- الإنتخاب Selection & التهجين Hybridization

ج- الإنتخاب الفردى Individual Selection & الإنتخاب الإجمالى Mass Selection

- إذا علمت أن قيمة التباين المظهرى = ٤٠٠ & التباين الوراثى = ٣٢٠ & التفاعل بين البيئة والوراثة = صفر التباين الراجع للتلويح = صفر & التباين الراجع للسيادة يمثل ٥٪ من قيمة التباين المظهرى .
أ- احسب قيمة معامل التوريث في المدى الضيق والواسع ؟
ب- ما هي أمثل طريقة لتحسين هذه الصفة مع ذكر الأدلة العلمية لإختيارك لهذه الطريقة ؟ (٢ نقطة X ٣ درجات = ٦ درجات)

(إنتهى الأسئلة - مع خالص التقدير بالإنجام والتوفيق)

أشرف حسين عبد الهادي