



قسم : الوراثة
الامتحان النظري النهائي لمقرر:
إنتاج الهجى في النباتات الاقتصادية
الفصل الدراسي: الثاني
زمن الامتحان : ساعتين
المستوى : الرابع / تقنية حيوية
العام الأكاديمي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة
التاريخ : ٢٣/٥/٢٠١٥



أجب من فضلك على جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

(١٥ درجة)

- أ- أذكر مع التوضيح أنواع العشائر النباتية ، مع إعطاء مثال لكل نوع. (٥ درجات)
- ب- عرف الهجين . و ما هي النظريات التي تفسر قوة الهجين. (١٠ درجات)

السؤال الثاني:

(١٥ درجة)

- أ- ما هي الصفة الكمية؟ و كيف تتحور النسبة المندلية في الجيل الثاني لزوجين من العوامل ، مع التوضيح بمثال علي ذلك. (٧ درجات)
- ب- إذا كان لديك أربع سلالات (A,B,C,D) فبين كم هجين فردي يمكن الحصول عليهم و كم هجين زوجي ، مع التمثيل بذكر أنواع الهجن. (٨ درجات)

السؤال الثالث:

(١٥ درجة)

- أ- ما هو التكرار النسبي للتركيب الوراثية في الجيل الثاني ، و كيف تتغير إذا حدث انتخاب ضد التركيب الوراثي المتنحي إذا علمت أن $\Delta P = \frac{q^2}{1+q}$ ، و ماذا تستنتج من ذلك. (٨ درجات)
- ب- ما هو الصنف التركيبي ؟ وما هي مميزاته و عيوبه ؟ (٧ درجات)

السؤال الرابع:

(١٥ درجة)

- أ- ما هو التضاعف الكروموسومي الذاتي و كيفية استخدامه ؟ (٨ درجات)
- ب- بين كيف يمكن الحصول علي ثمار بطيخ بدون بذور ؟ (٧ درجات)

مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق

أ.د/ علي ماهر العدل

أ.د/ أشرف حسين عبد الهادي

د/ محمد زكريا الديسبي

+ اللجنة المشتركة