



زمن الامتحان: ساعتان
البرنامج: التقنية الحيوية
كود المقرر: Pom 413

العام الأكاديمي: 2017 / 2016
تاريخ الامتحان: 2017/ 5 / 23

قسم : البساتين

امتحان : المستوى الرابع
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
تربية الحاصلات البستانية
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية: 60 درجة



يتكون الامتحان من (ورقة واحدة) يجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: (20 درجة)

- 1- وضح بالرسم فقط أنواع الكيميرا المختلفة.
- 2- ماهي العوامل المتعلقة بالنبات التي تؤثر على عملية التلقيح.
- 3- وضح الفرق بين
 - التضاعف الحقيقي الذاتي والتضاعف الحقيقي الخلطي.
 - الطفرة والكيميرا.
 - الانتخاب الموجه والانتخاب الثابت.
 - الزينيا والميتازينيا.

السؤال الثاني: (20 درجة)

- 1- للتكنولوجيا الحيوية دور بارز في تحسين إنتاجية أشجار الفاكهة، ناقش تلك العبارة مع ذكر بعض مميزات ومخاطر إستخدامها..
- 2- ماهي المشاكل التي تواجه تربية أشجار الفاكهة.
- 3- حدد أهم مجالات إستخدام تقنية زراعة الأنسجة مع التمثيل.
- 4- أذكر بعض أهداف إنتاج أصول Rootstocks جديدة لأشجار الفاكهة مع التمثيل ببعض النماذج في أشجار الفاكهة.

السؤال الثالث: (20 درجة)

- 1- وضح مدلول المصطلحات التالية:
 - Genotype – Phenotype -
 - Pollination – Fertilization -
 - Shoot tip micro propagation – Somatic hybrid -
 - Self-fruitful – Cross-fruitful -
- 2- ماهي طرق إستحداث الطفرات مع ذكر مثالين لطفرات جيدة في مجال إنتاج الفاكهة.
- 3- كيف يمكن إستحداث التضاعف الكرموسومي.
- 4- علل عدم تكون بذور في ثمار بعض أصناف الفاكهة.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،


Prof. Dr. M.S. El-Boray
HEAD OF ENTOMOLOGY DEPT

أسماء لجنة الممتحنين :

أ.د/ السيد البدوي طه الباز
د. دعاء مصطفى حمزة

أ.د/ محمد صلاح سيف البرعى
أ.د/ محسن فهمي مصطفى