



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

العام الأكاديمي: ٢٠١٥ / ٢٠١٦
تاريخ الامتحان: ٢٠١٦/١٨/١

قسم : البساتين

امتحان : المستوى الرابع
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
تربية الحاصلات البستانية
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة



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

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

- ١- ماهي الشروط الواجب توافرها لنجاح التربية بالتهجين .
- ٢- قارن بين الطرز المختلفة للإنتخاب .
- ٣- بين في جدول الاختلافات بين النباتات المتضاعفة ذاتيا والنباتات المتضاعفة خلطيا .
- ٤- عرف ظاهرة تعدد الأجنة Polyembryony مع ذكر اهميتها .
- ٥- ماهي الشروط الواجب توافرها في الملقح الجيد .

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

- تكلم عن أهم مميزات التطبيقات العملية لإسلوب تعديل التركيب الوراثي لنباتات الفاكهة
- مع ذكر أمثلة لذلك مقارنة بالأسلوب التقليدي .
- ماهي أغراض التربية والتحسين في كل من أشجار الموالح والخوخ .
- ماهي الخطوات المتبعة لتربية النباتات المقاومة للإجهادات البيئية والحيوية .
- أذكر سلسلة التضاعف التي تحدث في النباتات مع التمثيل .
- وضح بالرسم كل من الإنقسام العادي Mitosis والانقسام الإختزالي Meiosis

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

- أذكر مشاكل التربية التي تواجه مربى أشجار الفاكهة .
- قارن بين الطفرة والكيميرا مع التمثيل .
- عرف الإكثار الدقيق وماهي إستخداماته في التكنولوجيا الحيوية وتربية النبات .
- عرف المصطلحات التالية: Cybrid – Virus free plants – Induction – Subculture
- عدد مميزات ومخاطر الهندسة الوراثية .

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،


Prof. Dr. M.S. El-Boray
Head of pomology Dept.

أسماء لجنة الممتحنين :

أ.د/ السيد البدوي طه الباز
أ.د.م/ أمير محمد ناجي شعلان

أ.د/ محمد صلاح سيف البرعى
أ.د.م/ لؤى عبد اللطيف طه