



الفصل الدراسي: الثاني (إختياري)
العام الجامعي: ٢٠١٤/٢٠١٥
زمن الامتحان: ساعتان
تاريخ الامتحان: السبت
(٢٠١٤/٦/٦)
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة

قسم : الخضـر والزينة
امتحان تحريري نهائي لمقرر:
تقنيات الزراعة المحمية
الرقم الكودي للمقرر: (Veg 3416)
البرنامج: إنتاج نباتي
المستوى: الرابع



يتكون الامتحان من صفحتين في ورقة واحدة

(أجب عن جميع الأسئلة التالية)

الصفحة الأولى

السؤال الأول : (١٦ درجة) .

(أ) أذكر فقط كل مما يأتي : (١٠ درجات) (بواقع درجتان لكل نقطة)

- ١- أهم مراحل إعداد وتجهيز الصوبة لزراعة محاصيل الخضـر .
- ٢- أهم طرق تعقيم تربة البيوت المحمية .
- ٣- أهم مشاكل استعمال الأغشية البلاستيكية للبيوت المحمية .
- ٤- النقاط الواجب مراعاتها عند إختيار الموقع المناسب للبيوت المحمية .
- ٥- مواصفات أصناف خضر الزراعة المحمية .

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة ، مع تصحيح الخطأ إن وجد . (٣ درجات)

- ١- يعد الشكل الهندسي النصف أسطواني أكثر الأشكال الهندسية استخداماً في البيوت البلاستيكية المفردة .
- ٢- تجرى عملية تهوية البيوت المحمية بغرض عمل توازن غازي بها وزيادة معدل الرطوبة النسبية الجوية بداخلها .
- ٣- من أهم الخصائص التي يجب توافرها في أغشية البيوت المحمية قلة نفاذيتها للأشعة تحت الحمراء ليلاً بموسم الشتاء .

(ج) أكتب المصطلح العلمي التي تدل عليه العبارات التالية : (٣ درجات) (بواقع درجة واحدة لكل نقطة)

- ١- عملية إزالة الأفرع الجانبية التي تنمو في أباط الأوراق على قاعدة ساق النبات بغرض تربية النبات على ساق واحدة .
- ٢- نظام يتم من خلاله توصيل إحتياجات النباتات من المياه والأسمدة الذائبة بها بطريقة متجانسة وسريعة .
- ٣- عملية يتم من خلالها عمل توازن ما بين النمو الخضري والثمري للنباتات .

السؤال الثاني : (١٤ درجة) .

(أ) علل لما يأتي : (٦ درجات) (بواقع درجتان لكل نقطة)

- ١- تشقق ثمار بعض محاصيل الخضـر بالصوب أحياناً .
- ٢- حدوث مرض تعفن الطرف الزهري أحياناً لثمار بعض محاصيل الخضـر النامية بالبيوت المحمية .
- ٣- حدوث ظاهرة إلتواء وإنحناء ثمار وقرون بعض محاصيل الخضـر بالصوب .

(ب) تخير أحد محاصيل الخضـر المنزرعة بالصوب موضحاً طريقة التربية والتقليم المناسبة له . (٣ درجات)

(ج) قارن في جدول بين كل مما يأتي : (٥ درجات) (بواقع درجتان ونصف لكل نقطة)

- ١- إقتصاديات الزراعة المحمية مقابل الزراعة المكشوفة .
- ٢- طرق الزراعة الأرضية للفراولة بالصوب .



الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- ١- اشرح كلا من عملية التدعيم Training والسرطنة Disbudining لنباتات القرنفل .
- ٢- تكلم عن اكثار نبات الورد بالتطعيم Propagation by grafting .
- ٣- كيف يمكن التحكم في تزهر نباتات بنت القنصل داخل الصوب .

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

- من أهم المشاكل التي تعترض المزارعين داخل الصوب هو الإصابة بالامراض الفسيولوجية المختلفة والتي تسبب فقد كبير في المحصول - تكلم عن المشاكل التالية موضحا أسبابها :
- ١- تساقط الأوراق في بنت القنصل .
 - ٢- تقزم نباتات الكريزانثم .
 - ٣- انفجار الكأس Calyx Splitting في القرنفل .
 - ٤- تشوه الأزهار في الورد (Bullhead -Cabbage head) .
 - ٥- عدم إنتظام تفتح البرعم الزهري Slabside في القرنفل .

(انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق,,,,)

أسماء لجنة الممتحنين:

- ١- أ.د/ علي منصور حمزة
- ٢- أ.د/ هالة عبد الغفار السيد
- ٣- د/ وليد علي السعدي
- ٤- د/ هبة يوسف البنا