



الفصل الدراسي: الثاني (إختياري)
العام الجامعي: ٢٠١٦/٢٠١٧
زمن الامتحان: ساعتان
تاريخ الامتحان: الأحد
(٢٠١٧/٥/٢١)
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة

قسم : الخضر والزينة
امتحان تحريري نهائي لمقرر:
تقنيات الزراعة المحمية
الرمز الكودي للمقرر: (Veg 3416)
البرنامج: العلوم الإقتصادية والإجتماعية
المستوى: الثالث



يتكون الامتحان من ورقة واحدة ذات وجهين
(أجب عن جميع الأسئلة التالية)

السؤال الأول : (١٠ درجات) .

(أ) أكتب فقط المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : (٥ درجات بواقع درجة لكل نقطة)

- ١- عملية يتم فيها إزالة الأفرع الجانبية التي تنمو في أباط الأوراق على قاعدة ساق النبات بغرض تربية النبات على ساق واحدة.
- ٢- طريقة تساعد على خفض نسبة الرطوبة الجوية بالصوبة وتقلل من فرص حدوث الإصابات الفطرية بالنباتات النامية .
- ٣- عملية تشجع على التفريع الجانبي ووقف النمو الطولي للنباتات داخل الصوب .
- ٤- نظام يتم من خلاله توصيل إحتياجات النباتات من المياه والأسمدة الذائبة بها بطريقة متجانسة وسريعة .
- ٥- مشكلات تحدث لثمار محاصيل الخضر النامية بالصوب نتيجة لإجهادات غير حيوية .

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة : (٥ درجات بواقع درجة لكل نقطة)

- ١- تعتبر الأغطية الفيبرجلاسية أكثر أنواع أغطية البيوت المحمية استخداما على النطاق التجاري في مصر .
- ٢- يعد الشكل النصف إسطواني من أكثر الأشكال الهندسية استخداما في البيوت البلاستيكية المفردة .
- ٣- يعد الإتجاه الشمالي الجنوبي أفضل إتجاه للبيوت المحمية المفردة فقط في غالبية مناطق ومواسم الزراعة.
- ٤- تفضل طرق التعقيم الكيماوية لتربة البيوت المحمية لأنها آمنة على الإنسان والبيئة .
- ٥- تجرى عملية التربية والتقليم لمحاصيل الخضر النامية بالصوب لتأثيرها الهام على النمو والمحصول والجودة .

السؤال الثاني : (٢٠ درجة) .

(أ) أذكر فقط كل مما يأتي : (١٥ درجة بواقع درجة ونصف لكل نقطة)

- ١- أهم الخصائص التي يجب أخذها في الإعتبار عند إختيار نوع مادة غطاء البيوت المحمية .
- ٢- أهم طرق مكافحة المتكاملة لآفات الزراعة المحمية .
- ٣- أهم خطوات إعداد وتجهيز الصوبة لزراعة محاصيل الخضر .
- ٤- الشروط الواجب مراعاتها عند إختيار الموقع المناسب للبيوت المحمية .
- ٥- أهم مشاكل استعمال الأغطية البلاستيكية للبيوت المحمية .
- ٦- الترتيب التنازلي للأشكال الهندسية للبيوت المحمية المفردة طبقا لدرجة نفاذيتها لطاقة الإشعاع الشمسي .
- ٧- طرق زراعة محاصيل الخضر داخل الصوب .
- ٨- العناصر التي يتم على أساسها تقسيم البيوت المحمية .
- ٩- أهم طرق تعقيم تربة البيوت المحمية .
- ١٠- أهم الأضرار الفسيولوجية التي تحدث لمحاصيل الخضر بالبيوت المحمية .

أنظر بقية الأسئلة بالخلف

(٥ درجات بواقع درجتان ونصف لكل نقطة)

(ب) قارن في جدول بين كل مما يأتي :

١- الأنفاق البلاستيكية المرتفعة والأنفاق البلاستيكية المنخفضة.

٢- إقتصاديات الزراعة المحمية مقابل الزراعة المكشوفة .

السؤال الثالث : (١٥ درجة) .

نبات الورد من نباتات الزينة ذات الشعبية الكبيرة و التي تستعمل كأزهار قطف حيث تحتل المرتبة الأولى بين أزهار القطف لذلك تزرع في البيوت المحمية الكبيرة بهدف انتاجي وضح مايلي :

١- دفع نباتات الورد للتزهير شتاء داخل الصوب .

٢- تقليم نباتات الورد .

٣- ظاهرة إنحناء عنق الزهرة بعد القطف Bent neck - تشوه الأزهار في الورد (Bullhead -Cabbage head) .

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

١- أذكر النقاط الواجب مراعاتها عند انشاء مزرعة الأمهات لنباتات القرنفل .

٢- تكلم عن زراعة عقل وشتلات الأراولا داخل الصوب .

٣- كيف يمكن التحكم في ارتفاع نباتات بنت القنصل داخل الصوب .

(إنتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق)

أسماء لجنة الممتحنين :

د/ مهند محمد عبد الباسط

د/ هبة يوسف البنا

د/ وليد علي السعدي

أ.د/ سمير طه العفيفي









أهل الامتحان

