



زمن الامتحان: ساعتان
البرنامج: العام
كود المقرر: Hor101

العام الأكاديمي: ٢٠١٥ / ٢٠١٦
تاريخ الامتحان: ٢٠١٥/٦/١٩

قسم : البساتين
امتحان : المستوى الأول
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
اساسيات إنتاج البساتين
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة



يتكون الامتحان من (ورقة واحدة ذات وجهين)
أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية
السؤال الأول (٢٨ درجة)

(أ) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية باللغة الإنجليزية: (٨ درجات بمعدل درجتان لكل إجابة)

(١) علم يبحث في زراعة أشجار الفاكهة و طرق تكاثرها و العناية بها خلال العمليات الزراعية المختلفة.
(٢) كمية البرودة المطلوبة للتغلب على فترة الراحة التي تمر بها أشجار الفاكهة المتساقطة الأوراق حتى تستعيد نموها الطبيعي.

(٣) عدم التوافق بين الأصل و الطعم نتيجة وجود عامل مؤثر قابل للإنتقال خلال الأصل الوسطى مسبباً تحلل اللحاء.
(٤) مقدرة أشجار الفاكهة على تكوين الثمار بعد حدوث عملية التلقيح دون حدوث عملية الإخصاب.

(ب) أكتب كلمة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية: (١٠ درجات بمعدل درجتان لكل إجابة).

(١) تتسم طبيعة الحمل و التزهير في العنب بأن البرعم خليط محمول طرفياً على نموات العام السابق.
(٢) تعتبر أشجار الفاكهة من نباتات النهار الطويل.
(٣) تتفتح البراعم الزهرية مبكراً عن البراعم الخضرية في أشجار الفاكهة ذات النواة الحجرية.
(٤) تظهر أعراض نقص عنصر الحديد على الأوراق القاعدية لأشجار الفاكهة.
(٥) يجب تجنب الإسراف في ري بستان الفاكهة بعد إكمال نمو الثمار.

(ج) علل لما يأتي: (١٠ درجات بمعدل درجتان لكل إجابة).

(١) زيادة سقوط الأمطار أثناء مرحلة التزهير يؤدي لإنخفاض محصول أشجار الفاكهة.
(٢) يجب التأكد من خلو تربة البستان من الطبقات الصماء قبل زراعة شتلات الفاكهة.
(٣) عدم نجاح زراعة أصناف التفاح الفاخرة في مصر.
(٤) يراعى توفير الرطوبة في التربة قبل و خلال عملية التطعيم لشتلات الفاكهة البذرية في المشتل.
(٥) عدم التقليم المبكر أو المتأخر في أشجار الفاكهة.

السؤال الثاني (١٦ درجة)

(أ) اذكر فقط (٦ درجات)

(١) الشروط الواجب توافرها لنجاح زراعة الخضر
(٢) أهم طرق حماية نباتات الخضر من الظروف الجوية غير المناسبة
(٣) اساسيات الزراعة العضوية

- ٤) فوائد عملية العزيق فى مزارع الخضر
 ٥) مزايا الرى بالتنقيط فى مزارع الخضر
 ٦) مزايا استخدام الاسمدة المركبة فى زراعات الخضر

(ب) عرف ما يلى (٦ درجات)

- التقاوى - اقلمة الشتلات - الخف - الترقيع - المقنن المائى - الكمبوست

(ج) ضع علامة (صح) او (خطأ) مع التعليل (٤ درجات)

- ١) تعتبر الاراضى الطينية الثقيلة هى أفضل انواع الاراضى لزراعة محاصيل الخضر
 ٢) انسب درجة حموضة للتربة pH soil لزراعة محاصيل الخضر تتراوح من ٥-٦.
 ٣) السماد الحيوى عبارة عن مخلفات نباتية تامة التحلل.
 ٤) يؤدى غياب العنصر الغذائى من بيئة نمو النبات الى حدوث نمو غير طبيعى ونقص فى المحصول.

السؤال الثالث (١٦ درجة)

أ- اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية (درجة لكل عبارة)

- ١- نبات خشبى يتميز بقدرته على التفرع الجانبى لأكثر من ساق بالقرب من سطح التربة
 ٢- عملية امرار أسطوانة حديدية ذات ثقل على المسطح الأخضر بهدف تثبيت جذوره بالتربة
 ٣- نبات يعطى فى الموسم الأول النمو خضريا وفى الموسم الثانى النمو الزهرى
 ٤- قدرة الخلية النباتية على انتاج نبات كامل فى حال توفر الظروف البيئية الملائمة للنمو
 ٥- خلية نباتية منزوعة الجدار الخلوى

ب- اكتب كلمة صح او خطأ امام العبارات التالية مع التعليل بدون نقل العبارات (درجة لكل عبارة)

- ١- يمكن انتاج نباتات خالية من الأمراض الفيروسية بمزارع الأنسجة عن طريق زراعة المتك.
 ٢- المسطح الأخضر عبارة عن نباتات عشبية حولية او معمرة تغطى الطبقة السطحية للتربة وتحتاج لبرامج صيانة ورعاية.
 ٣- يمكن انتاج النباتات الأحادية المجموعة الكروموسومية عن طريق زراعة الأجنة الزيجوتية.
 ٤- تستخدم الصوب الخشبية لأغراض تربية النبات وخصوصا التحكم فى عمليات التلقيح.
 ٥- المسئول عن عمليات التضاعف العدى بالإكثار الدقيق هى السيتوكينينات.
 ٦- تقسم المشاتل تبعاً للتخصص فى الإنتاج الى خاصة وعامة وتجارية.
 ٧- من ادوات اثاره التربة مقص الأفرع الغليظة.
 ٨- تستخدم المراقد لزراعة البذور والعقل مبكرا عن مواعيد زراعتها بالحقل.
 ٩- يقسم النخيل تبعاً لشكل الورقة الى رمحى وبيضواوى.

ج- ما المقصود بكل من (درجة لكل نقطة)

- ١- الإكثار الدقيق
 ٢- المشاتل

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين :

أ.د/ محمود إبراهيم القاضى / د.م.د/ أمير محمد ناجى شعلان / د/ محمود مكرم الرفاعى قاسم / د/ محمد مسعد أحمد ندا