



السؤال الأول:-

- ١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: (١٠ درجات)
- ١- تكون النباتات التي تكون أبطالا غير قادرة على تكوين الأبطال إذا كان نموها على درجة حرارة أقل من الدرجة الحرجة لتكوين الأبطال
 - ٢- يحتاج كلا من الخس والبطاطا الى نهار طويل حتى يتم ازهارها
 - ٣- نباتات النهار القصير هي تلك النباتات التي لا تزهر إذا عرضت لفترة إضاءة أقل من الفترة الحرجة لها
 - ٤- يعرف الارتباغ على انه احتياج النباتات لشدة إضاءة منخفضة نسبيا حتى تنتهيا للازهار
 - ٥- يمكن استخدام زراعة الأجنة لإنتاج نباتات خالية من الفيروسات
 - ٦- تعامل البذور بالماء البارد لمكافحة بعض الأمراض التي تنتقل عن طريق البذور
 - ٧- من الخضروات الحساسة للملوحة الكرفس والسبانخ
 - ٨- ترجع أهمية الـ PH إلى تأثيره على مدى تيسر العناصر الغذائية بالتربة
 - ٩- زيادة الرطوبة أثناء نضج المحاصيل الجذرية يساعد على تشقق الجذور وتلف جزء كبير منها
 - ١٠- الأسمدة البسيطة هي التي تتكون من مركب كيميائي واحد وتحتوى على عنصر أو أكثر من العناصر الغذائية التي يحتاجها النبات

- ب- أكمل العبارات الآتية:
- ١- عند تسميد محاصيل الخضر يراعى زيادة نسبة للمحاصيل الورقية ونسبه للمحاصيل الثمرية.
 - ٢- من العناصر التي تشترك في ظهور أعراض نقصها على الأوراق المسنة أولا.....و.....
 - ٣- السماد الذي تحليله ٥-١٠-٥ تكون نسبته السمدية

السؤال الثاني:

- (٢٠ درجة)
- ١- تكلم عن تقسيم أنواع الفاكهه حسب المناخ الملائم لنموها وإثمارها؟
 - ٢- عرف الثابت الحرارى لأشجار الفاكهه وكيفية تقديره؟ وأذكر اضرار الحرارة العاليه على اشجار الفاكهه وطرق الوقايه منها؟
 - ٣- انكر تأثير العطش على أشجار الفاكهه؟ وأيضا تأثير زيادة ماء الري؟
 - ٤- تكلم عن العوامل التي تمنع عمليتي التلقيح والخصاب في أشجار الفاكهه؟ وما هي الإعتبارات التي يجب توأفها عند اختيار الصنف المنقح في حالة وجود اصناف الفاكهه الخلفية التلقيح؟

السؤال الثالث: ١- بين الصواب من الخطأ في العبارات التالية:- (١٠ درجات)

١. تعد الأجنة الأثرية أحد أهم أسباب السكون المورفولوجي التي تمنع انبات البذور.
٢. تعمل صلابة القصرة على احداث سكون الميكانيكي مما يمنع انبات البذرة حيث لا يقوى الجنين على اختراق القصرة او كسرها.
٣. تعتمد الطرق المستخدمة للتغلب على السكون الفسيولوجي على احداث زيادة في منشطات النمو بالبذور مقارنة بالمثبطات.
٤. يتم استخدام العقلة البرعمية في نباتات البوتس والبنفسج لإنتاج اعداد كبيرة من الشتلات
٥. يتم تطعيم أشجار الكاسيا نيدودا على أشجار الكاسيا فاستيولا بغرض اكسابها صفة النمو القائم

- ب - أكمل ما يلي
١. تعرف الهرمونات النباتية على انها.....
 ٢. تقسم البذور إلى ثلاث مجموعات وفقا لطريقة زراعتها وفقا للتالي
- المجموعة الأولى:-.....
- المجموعة الثانية:-.....
- المجموعة الثالثة:-.....
- تتم عملية الكمر البارد لكسر السكون عن طريق.....

لجنة الممتحنين والمصححين:-

أ.د/ حسنى محمد اللبان / أ.د/ أحمد عطيه العابدى / د/ عاطف مصطفى أبو عجيله / د/ أحمد فتحي عبد الخالق