

الزمن : ساعتان  
الفصل الدراسي الأول  
2013-2012

جامعة بنها  
كلية الزراعة بمشتهر  
قسم البساتين

امتحان مادة إنتاج حاصلات بستانيه ( الفرقة الثانية – شعبه زراعه و تربيه)

السؤال الأول

أكتب ما تعرفه عن:- ( أجب عن خمسة نقاط فقط) (20 درجة)

- 1- أهميه الأشجار.
- 2- تجديد الأشجار.
- 3- طور السكون في البذور.
- 4- تقسيم النباتات الطبية والعطرية.
- 5- أهميه الزيوت الطيارة.
- 6- التركيب الكيميائي للزيوت الطيارة.
- 7- الفكرة العامة لطرق استخلاص الزيوت الطيارة.

السؤال الثاني

أ) أذكر فقط كميته التقاوي وكميه المحصول – ميعاد الزراعة المناسب لأثنين من محاصيل الخضر الآتية:- (6 درجات)

البسلة- الكوسة- البانجان.

ب) ما هي العيوب التجارية لجذور الجزر? (4 درجات)

ج) أكتب ما تعرفه عن أربعة نقاط فقط مما يلي :- (10 درجات)

- 1- الأزهار المبكر في الكرنب.
- 2- إنتاج تقاوي السبانخ.
- 3- معاملته تقاوي البسلة قبل الزراعة.
- 4- التعقير في البامية.
- 5- التكتيف في القلقاس.

السؤال الثالث: أ- علل لما يأتي : (14 درجة)

- 1- حدوث ظاهرة التزهير علي العظم في بعض أشجار الفاكهة .
- 2- ليس كل التكاثر البذري تكاثر جنسي.
- 3- الدابره متعرجة في التفاحيات ومستقيمة في الحسلديات .
- 4- لايفضل أكثر اشجار الفاكهة جنسيا .
- 5- تباين معظم ثمار الجوافة في مصر .
- 6- لاينصح بزراعة أصناف الكمثرى الأوروبية في مصر علي الرغم من ارتفاع صفات جودتها .
- 7- يعتبر الزيتون من أكثر نباتات الفاكهة تحملا للجفاف .

ب- أكتب ماتعرف عن:( أجب عن نقطتين فقط ) (6 درجات)

- 1- مجاميع التين .
- 2- ظاهرة تبادل الحمل في الزيتون .
- 3- أكثر كلا من الزيتون والمانجو .

مع أرق وأطيب أمنياتنا بالنجاح والتفوق.

## نموذج الإجابة

السؤال الثاني

(أ) أذكر فقط كمية التقاوى-كمية المحصول-ميعاد الزراعة المناسب لأثنين من محاصيل الخضر الآتية:  
البسلة-الكوسة-الباذنجان

ميعاد الزراعة المناسب	كمية المحصول	كمية التقاوى	
خلال شهري سبتمبر وأكتوبر.	يتراوح محصول الفدان من القرون الخضراء من 3- 4 طن ويبلغ متوسط محصول الفدان من الحبوب الجافة من 1- 1¼ طن تقريباً.	1- في الأصناف القصيرة يحتاج الفدان من 30 – 40 كجم في حالة الزراعة على جانبي الخط. 2- في الأصناف الطويلة تزرع البسلة على أحد جانبي الخط ويحتاج الفدان من 20 – 25 كجم بذرة.	البسلة
العروة الصيفية المبكرة: وتزرع بذور هذه العروة في المشتل من ½ ديسمبر حتى ½ يناير وعندما يبلغ ارتفاع الشتلات بالمشتل 15 سم يتم نقلها وشتلها بالأرض المستديمة من ½ فبراير إلى ½ مارس ويمكن أن يمتد موسم الزراعة حتى أول إبريل. 2- العروة المتأخرة : تزرع البذور في أول شهر يوليو ويتم نقل الشتلات في ½ شهر أغسطس حتى ½ شهر سبتمبر	يبلغ متوسط إنتاج الفدان من 12- 15 طن	350 جرام بذرة في المشتل	الباذنجان

(ب) ما هي العيوب التجارية لجذور الجزر

- 1- تخشب القلب الداخلي
- 2- الجروح
- 3- تشقق الجذور
- 4- الاخضرار
- 5- التفريع

(ج) أكتب ما تعرفه عن أربعة نقاط فقط مما يلي:

يجيب الطالب عن أربعة نقاط فقط كما يلي:

### (1) الازهار المبكر فى الكرب

تتسبب هذه الظاهرة فى خسارة كبيرة للزراع حيث تزهر النباتات قبل تكوين الرؤوس وهذه صفة وراثية تظهر بوضوح عندما تتفاعل مع بيئة النباتات و أهم أسبابها:

- 1- الصنف فالصنف البلدى سريع الازهار
- 2- حجم الشتلة فالشتلة الكبيرة فى الحجم و العمر تزيد من الازهار المبكر
- 3- معد الزراعة فالزراعة فى درجة حرارة منخفضة تندفع النباتات للازهار المبكر

### (2) معاملة تقاوى البسله قبل الزراعة

يجب تطهير البذور قبل الزراعة بأحد المبيدات الفطرية كما ينصح فى حالة زراعة البسله لأول مرة فى أرض جديدة لم يسبق زراعتها بالبسله معاملة البذور بالبكتريا العقدية الخاص بالبسله

### (3) التعقير فى الباميه

تجرى هذه العملية بغرض الحصول على محصول مبكر فى العام التالى و يتم ذلك بزراعة الباميا فى شهر سبتمبر و تؤخذ منها جمعة واحدة و يتم حمايتها من البرد خلال أشهر ديسمبر و يناير ثم تقلم النباتات فى شهر فبراير و تسمد بالسماد البلدى القديم و تروى قترهر فى شهر مارس.

### (4) التكتيف فى القلقاس

تجرى عملية التكتيف فى شهر يوليو حيث يوضع الدفعة الثانية من السماد الكيماوى و السماد البلدى فى بطن الخطو يعاد اقامتها فتصبح النباتات فى وسط الخط و الغرض من هذه العملية هو تجميع التربة المفككه الخصبة حو الكورمات حتى تنمو و تصل لأكبر حجم ممكن مع انتظام شكل الكورمات.