

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الفاكهة
اسم وكود المقرر : ١٦٣٠٢
مدة الامتحان : ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان : ٢٠١٢/١/١٧ الساعة ١٢ صباحا
الدرجة الكلية للامتحان : ١٢٠ درجة
العام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين : أ.د. عبدالفتاح شاهين ، أ.د. أمال القبية ، د. محمود عبدالستار

جميع الأسئلة اجبارية : الإجابة في ورقة الإجابة (عدد أوراق الأسئلة ٢)

السؤال الأول : (١٠ X ٤ = ٤٠ درجة)

- ١- اذكر خمس فوائد طبية لأستهلاك ثمار زيت الزيتون .
- ٢- اذكر أهم النقاط التي يجب مراعاتها عند تقليم أشجار الزيتون المثمرة لزيادة الإنتاج كمية وجودة .
- ٣- " طلب منك اختيار شتلات مانجو مناسبة للزراعة في الأرض المستديمة من الصنف عويس " ماهى مواصفات الشتلات المناسبة ، وماهى الأشجار المؤقتة التي يمكن زراعتها مع المانجو بحيث لاتحدث ضررا للأشجار الأصلية .
- ٤- ضع برنامجا لتسميد حديقة موز تروى بطريقة التقيط ، مبينا كمية ونوع السماد الذي يجب اضافته في السنة الأولى والثانية من الزراعة ؟ وكيف يمكن امداد النبات به .

السؤال الثاني : (١٠ X ٤ = ٤٠ درجة)

- ١- عرف التصويم في الموالح وفي أى الأنواع يجرى ؟ ولماذا ؟
- ٢- علل ضرورة اجراء التلقيح الصناعي في كل من القشدة ونخيل البلح .
- ٣- كيف يتم عمل انضاج صناعي لكل من الأفوكادو والقشدة .
- ٤- ماهى طرق خف ثمار البلح ؟ وأيها يفضل في المناطق العالية في نسبة الرطوبة .

السؤال الثالث : (١٠ X ٤ = ٤٠ درجة)

- ١- تكلم عن اكثار الجوافة بطريقة Veneer مع الرسم .
- ٢- ماهى أنسب الظروف الجوية لزراعة الرمان وفى أى المناطق تنجح زراعته فى مصر .
- ٣- قسم أصناف الكاكي حسب نوع ازهار اشجارها مع التمثيل بصنف يتبع كل قسم .
- ٤- اذكر الشروط الواجب توافرها فى ثمار التين الصالحة للتجفيف .

----- أنتهت الاسئلة -----

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

اسم وكود المقرر: فاكهة ٣٠٢

جامعة الإسكندرية

مدة الامتحان : ساعتان

كلية الزراعة

تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٠١١/١/١٣ الساعة ١٢ ظهرا

قسم الفاكهة

الدرجة انكليزية للامتحان: ١٨٠ درجة

الفرقة الثالثة

العام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين ١- أ. د. عبدالفتاح شاهين ٢- أ. د. أمال القبية ٣- د. محمود عبدالستار

جميع الأسئلة إجبارية (عدد الصفحات ٢ صفحة)

السؤال الأول : (٦٩ درجة)

أ- " في زيارة لك لمزرعة زيتون صنف Piqual ، شكاك لك صاحب المزرعة نقص المحصول

فيها " ماهي أسباب ذلك ، وكيف يمكن علاج هذه الحالة (١٤ درجة)

ب- اذكر أهم النقاط التي يجب مراعاتها عند تقليم أشجار الزيتون المثمرة لزيادة الإنتاج كمية

وجودة . (١٣ درجة)

ج- ناقش الاحتياجات الجوية المناسبة لزراعة الموز ، مبينا آثارها على نجاح الموز في منطقة

ما . (١٤ درجة)

د - برسم تخطيطي وضح أفضل طرق تربية نباتات الموز التي تروى بالتنقيط ، مبينا فيه تاريخ

إجراء كل عملية ، وطريقة إجرائها ، وميعاد الحصول على المحصول من الأمهات أو

الخلفات (١٤ درجة)

هـ - ماهي الشروط التي يجب توافرها لنجاح تطعيم المانجو بالتركيب بالشق . (١٤ درجة)

السؤال الثاني : (٥٦ = ٤ × ١٤ درجة)

أ- " يجب أن يتوفر عدة مواصفات في ذكور نخيل البلح المناسبة عند اختيارها لتلقيح الإناث".

ناقش هذه العبارة مبينا المواصفات المناسبة لذلك .

ب- " قسم أصناف الكاكي من حيث طبيعة حمل الأزهار ونوعها مع التمثيل بصنف على الأقل لكل قسم".

ج- طلب منك أحد مزارعي الجوافة الذي أنشأ مزرعته عام ٢٠١٠ ، وضع برنامج تسميد مناسب للحديقة

حتى إثمارها تجاريا .

ما هو البرنامج الذي تقترحه بناءا على ما درست لتنفيذ ذلك .

د- ماهي العوامل والظروف التي يجب مراعاتها لزيادة نسبة إنبات بذور القشطة .

جامعة الاسكندرية
كلية الزراعة
قسم الفاكهة
السنة الثالثة
اسم وكود المقرر:فاكهة ١٦٣٠٢
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٠١٣/١/٦٨
الدرجة الكلية للامتحان: (١٢٠ درجة)
العام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣ الفصل الدراسي الاول

لجنة الممتحنين: أ.د. عبد الفتاح شاهين ، أ.د. عاطف فتح الله ، أ.د. محمد عطية

جميع الاسئلة اجبارية:

السؤال الاول: (٣٠ درجة)

- أ- "طلب منك اختيار شتلات مانجو مناسبة للزراعة في الارض المستديمة من الصنف عويس" ماهى مواصفات الشتلات المناسبة؟
وماهى الاشجار المؤقتة التى يمكن زراعتها مع المانجو بحيث لا تحدث ضررا للاشجار الاصلية.
ب- اذكر اصلين من اصول المانجو المستوردة فى مصر حديثا وماهى مميزات وعيوب كل منها.
ج- ضع برنامجا لتسميد حديقة موز تروى بالتنقيط ، مبينا كمية ونوع السماد الذى يجب اضافته فى السنة الاولى والثانية من الزراعة. وكيف يمكن امداد النبات به.
د- " اشتكى أحد مزارعى الزيتون من عادة المعاومة فى الاشجار " ماهى النصائح التى يمكن ارشاده بها للتغلب عليها.

السؤال الثانى: (٣٠ درجة)

- أ- ماهى مميزات طريقة استخدام العقل الساقية الكاملة للاوراق فى اكثار معظم اصناف الزيتون مقارنة بطرق الاكثار الاخرى.
ب- اذكر خمس من الفوائد الصحية لاستهلاك ثمار التين.
ج- ماهى الخطوات الضرورية لتقليم اشجار تين مثمرة ، وذلك لزيادة انتاجها، مع ذكر ميعاد اجراء التقليم فى كل خطوة.
د- تكلم عن تشقق ثمار الرمان ، وكيف يمكن تقليل هذه الظاهرة والوقاية منها.

السؤال الثالث: (٣٠ درجة)

- أ- قسم اصناف البرتقال حسب ميعاد نضجها مع ذكر مثالين فى كل قسم.
ب- اذكر طرق خف ثمار البلح وماهى العوامل التى تتوقف عليها مع التمثيل.
ج- اذكر طرق التخلص من المادة القابضة فى الكاكي ذاكراً صنفين بهما المادة القابضة.

السؤال الرابع: (٣٠ درجة)

- أ- ماهى العوامل التى تتوقف عليها مسافات الزراعة فى الجوافة.
ب- اذكر نوع الثمرة فى كل من القشدة - الافوكادو - البلح.
ج- اشرح طريقة التصويم الصغير فى الموالح ذاكرا عمر الاشجار الى جبرى عليها وميعاد التزهير وميعاد ظهور الثمار فى الاسواق.

----- أنتهت الاسئلة -----

" مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق "

امتحان الفصل الصيفي للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١
اسم وكود المقرر: فاكهة ١٦٣٠٢
مدة الامتحان : ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان : ٢٠١٢/٩/٨ الدرجة الكلية للامتحان (٢٠٠ درجة)

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الفاكهة

لجنة الممتحنين : أ.د. عبد الفتاح شاهين ، أ.د. امال القبية ، د. محمود عبد الستار مرزوق

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول: (٧٠ درجة)

- أ- اذكر خمس من الفوائد الصحية لاستهلاك ثمار الموز .
- ب- ناقش باختصار العوامل التي يتوقف عليها محصول المانجو، وكيف يمكن زيادة محصولها .
- ج- علل انخفاض محصول الزيتون صنف مانزانيللو اذا كان الشتاء دافئ ويرتفع متوسط درجة الحرارة الى اكثر من ١٠ م° .
- د- ماهي أهداف زراعة الزيتون، وماهي الاغراض التي تستخدم فيها ثماره ؟ مثل لما نقول .

السؤال الثاني: (٦٥ درجة)

- أ- قسم التين الى أقسامه المختلفة ، ذكرا نوع الازهار في كل قسم .
- ب- كيف يمكن التغلب على مشكلة زراعة اشجار الرمان في مناطق ينتشر فيها حفار الساق؟
- ج- قسم أصناف الكاكي حسب احتواء ثمارها على المادة القابضة ، ثم اذكر صنف يتبع كل قسم .
- د- أذكر الطريقة الشائعة في اثمار اشجار الجوافة .

السؤال الثالث: (٦٥ درجة)

- أ- كيف يمكنك التمييز بين أجناس الموالح المختلفة .
- ب- قل ماتعرفه عن كل من : Regreening - سند العراجين .
- ج- تكلم عن المقاومة في كل من نخيل البلح والافوكادو ، وكيف يمكن التغلب عليها في كل منهما .
- د- اذكر مواعيد ازهار أنواع القشطة المختلفة وميعاد نضج ثمار كل نوع .

، ، نهاية أسئلة الإمتحان،،



اسم وكود المقرر: فاكهة المناطق الحارة و شبة الحارة (١٦٣.٠٢)

مدة الامتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الامتحان: ١٨/١/٢٠١٥ الساعة ١٢ صباحا

العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسي الأول

جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة

قسم : الفاكهة

الدرجة الكلية للامتحان: ١٢٠ درجة

لجنة الممتحنين : ا.د. عبدالفتاح حامد شاهين ا.د. محمد محمد عطية د. محمود عبدالستار مرزوق

تعليمات: ١- أجب عن جميع الأسئلة التالية ٢ - الإمتحان صفحة واحدة

السؤال الأول: (١٠ × ٤ = ٤٠ درجة)

- اذكر العوامل التي يتوقف عليها محصول أشجار المانجو ، وتكلم عن ثلاثة منها مع التمثيل.
- اذكر خمس من الفوائد الصحية لإستهلاك زيت الزيتون البكر وتناول ثماره .
- ما هي الإحتياجات الجوية المناسبة لزراعة و إنتاج أشجار الزيتون تجاريا.
- برسم كروكي بين طريقة تربية نبات الموز الأمهات و الخلفة الأولى وما يليها عند زراعة النباتات في أنفاق في الأرض المستخدمة وريها بالتنقيط.

السؤال الثاني (١٠ × ٤ = ٤٠ درجة)

- ضع برنامجا لرى اشجار القشطة النامية في اراضى رملية او طينية و تروى سواء بالغمر أو بالتنقيط.
- قل ما تعرفه عن كل مما يأتي:
 - تكوين الثمار اللابدية في القشطة.
 - ظاهرة تسعة الشمس في ثمار الرمان.
 - مواصفات ثمار التين الصالحة للتجفيف مع التمثيل.
- قسم أصناف الكاكي تبعاً لإحتواء ثمارها على المادة القابضة مع التمثيل لكل قسم و كيفية إزالتها.
- عرف كل مما يأتي مع التمثيل:

٢ - Certified Mother Trees

١ - Caprifigation

٤ - Poyembryony

٣ - Metaxinia -Xinia

السؤال الثالث: (٤٠ درجة)

١- ناقش كل مما يأتي مع التمثيل : (٧ × ٢ = ١٤ درجة)

- تتوقف عملية حف ثمار البلح على المنطقة و الصنف.
- تختلف أنواع الموالح في مدى تحملها للظروف الجوية.

ب فرق بين كل مما يأتي: (٥ × ٣ = ١٥ درجة)

١- الفسيلة الظهر و بنت الجورة

٢- التبجير و التحبب في ثمار الموالح

٣- اصل النارج و الفولكاماريانا.

ج- كيف يمكن تقليل فترة انتاج شتلات الموالح. (١١ درجة)

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق,,,,,

اسم وكود المقرر : فاكهة ١٦٣١٣ فاكهة المناطق الجافة	جامعة الإسكندرية
مدة الامتحان : ساعتان	كلية الزراعة
تاريخ وميعاد الامتحان : ٢٠١٦/١/١٠ (١٠-١٢)	قسم الفاكهة
الدرجة الكلية للامتحان : (٦٠ درجة)	الفرقة : الثالثة
امتحان الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦	

لجنة الممتحنين : أ.د. عبد الفتاح شاهين، أ.د. ابوزيد عطاالله، أ.د. امال القبية

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

- أ- " الاختيار أي نبات يمكن أن ينمو في المناطق الجافة وينتج محصولا اقتصاديا، يجب أن يتوفر فيه مواصفات مورفولوجية وتشريحية وفسولوجية خاصة". ناقش هذه العبارة موضحا هذه المواصفات مع التمثيل مأسكن.
- ب- تكلم عن المواصفات النباتية لزيت الزيتون كما اقرها المجلس الدولي لزيت الزيتون.
- ج- ضع برنامجا لإمداد نباتات التين الشوكي بالماء والسماذ، مبينا كميات ومواعيد الإضافة المناسبة لاعطاء محصول تجاري.
- د- اذكر أسماء بعض أصناف اللوز التي بها توافق ذاتي ومواصفات أحداها.

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

- (٦ درجات) أ- وضح نوع الأزهار - التلقيح - نوع الثمرة - التكاثر للرمان والخروب - النبق
- ب- ناقش النقاط التالية في ضوء البحوث المنشورة: (١٤ درجة)
- وقاية ثمار الرمان من لسعة الشمس.
 - علاقة بعض معاملات بذور الخروب بالانبات ونمو البادرات.
 - تأثير DRIWATER على نمو شتلات النبق تحت مستويات مختلفة من الري.
 - معاملة التربة بالميكروريزا وعلاقتها بمعدل التمثيل الضوئي والنتج في نبات العناب.

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

- أ- ناقش النقاط التالية في ضوء البحوث المنشورة.
- ١- عدم نضج ثمار التين وتساقطها وكيفية الاسراع في النضج.
 - ٢- علاقة الميكروريزا بتحمل شتلات الفستق للعطش.
 - ٣- اثار نخيل الدوم باستخدام البذرة بنجاح.
- ب- وضح القيمة الغذائية والطبية ونوع الثمرة للتين والفستق والدوم.

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الفاكهة
امتحان الفصل الصيفي للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١
اسم وكود المقرر: فاكهة ١٦٣.٢
مدة الامتحان : ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان : ٢٠١٢/٩/٨ الدرجة الكلية للامتحان (٢٠٠ درجة)

لجنة الممتحنين : أ.د. عبد الفتاح شاهين ، أ.د. أمال القبية ، د. محمود عبد الستار مرزوق

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول: (٧٠ درجة)

- أ- اذكر خمس من الفوائد الصحية لاستهلاك ثمار الموز .
- ب- ناقش باختصار العوامل التي يتوقف عليها محصول المانجو، وكيف يمكن زيادة محصولها .
- ج- علل انخفاض محصول الزيتون صنف مانزانيللو اذا كان الشتاء دافئاً ويرتفع متوسط درجة الحرارة الى أكثر من ١٠ م° .
- د- ماهي أهداف زراعة الزيتون، وماهي الاغراض التي تستخدم فيها ثماره ؟ مثل لما تقول .

السؤال الثاني: (٦٥ درجة)

- أ- قسم التين الى أقسامه المختلفة ، ذكرا نوع الازهار في كل قسم .
- ب- كيف يمكن التغلب على مشكلة زراعة اشجار الرمان في مناطق ينتشر فيها حفار الساق؟
- ج- قسم أصناف الكاكي حسب احتواء ثمارها على المادة القابضة ، ثم اذكر صنف يتبع كل قسم .
- د- اذكر الطريقة الشائعة في اكنار اشجار الجوافة .

السؤال الثالث: (٦٥ درجة)

- أ- كيف يمكنك التمييز بين أجناس الموالح المختلفة .
- ب- قل مانعرفه عن كل من : Regreening - سند العراجين .
- ج- تكلم عن المعاومة في كل من نخيل البلح والافوكادو ، وكيف يمكن التغلب عليها في كل منهما .
- د- اذكر مواعيد ازهار أنواع القشطة المختلفة وميعاد نضج ثمار كل نوع .

،، نهاية أسئلة الإمتحان،،

Subject: Propagation (16301) Second Semester 2011/2012 Alexandria University
Total marks: 120 No. of pages = 1 Faculty of Agriculture
TA: 2 Hrs. Pomology Department
Time and Date: Tuesday 12/6/2012 12 – 2 PM.
Examiners' Committee: Prof. Dr. Ahmed Essa , Prof. Dr. Atef Ibrahim

Answer all the following Question:

Question 1: (30 marks)

- 1 – Define the sexual propagation, what are the purposes of this method? Draw longitudinal section of olive seeds.
- 2 – Explain the balance among endogenous hormones in seed germination and dormancy. How can you apply cold stratification on seeds?
- 3 – Write the importance of each of the following:
 - a. Polyembryony
 - b. Tetrazolium test
 - c. Mechanical scarification

Question 2: (30 marks)

- 1 – Give the advantages of propagating by cuttings. What are the steps of rooting on stem cutting.
- 2 – Explain the anatomical and physiological bases of root formation on stem cuttings.
- 3 – Write the effect of :
 - a. Etiolation
 - b. Wounding
 - c. Mist systemOn rooting of the stem cuttings.

Question 3 (30 marks)

- 1 – Define each of the following:
 - a. Somaclonal variation
 - b. Differentiation
 - c. Dedifferentiation
 - d. Somatic embryogenesis
- 2 – List the constituents of the culture medium.

Question 4 (30 marks)

- 1 – Explain how hormones (auxin and cytokinin) affect plant differentiation?
- 2 – List the limitations of micropropagation (tissue culture).
- 3 – Whichever method of grafting you use, what are the important points that you should remember.
- 4 – What is grafting?

----- Good Luck -----

Subject: Temperate fruits 16303 Second Semester 2011/2012 Alexandria University
 Total marks: 120 No. of pages = 1 Faculty of Agriculture
 TA: 2 Hrs. Pomology Department
 Time and Date: Thursday 14/6/2012 12 – 2 PM
 Examiners' Committee: Prof. Dr. Ahmed Essa , Prof. Dr. Atef Ibrahim

Answer the following question:

Question 1:(30 marks)

- 1 – What are the advantages and disadvantages of cane pruning, write pruning units in this pruning system.
- 2 – Explain how the soil fertility and training system determine planting distances in grape orchard.
- 3 – Give reason for each of:
 - a. Presence of shot berries in a cluster.
 - b. Grafting grape varieties on American grape rootstocks.
 - c. Girdling of arm or cane at blooming time.
 - d. Spraying ethephon on grape cluster.

Question 2:(30 marks)

- 1 – What are the suitable soil and climatic conditions for planting peach?
- 2 – Design irrigation and fertilization programmes for mature apricot trees.
- 3 – Write the purposes of fruit thinning in apricot. Describe the methods of applying fruit thinning in apricot and peach.

Question 3: (30 marks)

- 1 – Discuss the pollination requirements of apples and peaches.
- 2 – Explain the purposes that peach fruits can be used.
- 3 – Explain the following; a - Sticktight, b - Caldwell system.
- 4 – Give reasons:
 - a. Sometimes, almond nuts can be treated by sulfur dioxide after harvest.
 - b. All cherries don't thrive well in Egypt.

Question 4: (30 marks)

- 5 – Discuss the problems that can face the cultivation of the temperate fruits in tropical and subtropical regions.
- 6 – Discuss only two of the possible means that can be used to overcome bud rest under tropical and subtropical conditions.

-----Good Luck -----

Alexandria Universtiy

subject : 16302

Faculty of Agriculture

Tropical and subtropical fruits

Pomology Dept.

Hours allowed : 2

Date and time: third year 17/1/2012

From 12-2

Total degrees : 120

First semester Exam 2011 / 2012

Exammers : Prof. Dr. A. Shahein and A. Eissa

Answer the following questions :

Question 1 : (3x10= 30 degrees)

(pages 2)

- (a) Mention five health benefits for eating bananas and why?
- (b) What are the suitable methods for removing the mother plants of banana after yield harvesting and why?
- (C) In a recent olive orchard, olive grower asked you about increasing his income in the first year after planting . What are your recommendations to him ? and why ?

Question 2 : (3x10= 30 degrees)

- (a) Put a fertilization program for fertilizing adult mango trees at a drip irrigation system.
- (b) What are the maturity indices of pomegranates.
- (c) What are the most suitable soil for planting guava trees.

Question 3 : (3x10= 30 degrees)

- (a) Explain why does date palm require artificial pollination. How can this pollination be applied on trees.

(b) What are the suitable environmental factors for optimum growth of citrus trees.

(c) What are the differences between pruning non-bearing trees (training) of fig and avocado.

Question 4 : (3x10= 30 degrees)

(a) Give examples of three species with false fruits, and write three varieties for each species and their harvest date.

(b) write two rootstocks for each of Citrus-and persimmon giving their advantages and disadvantages.

(c) Explain fruit thinning in date palm, give two soft date varieties with their harvest dates.

end of exam.

Best wishes

Answer all the following questions:

Question 1: (30 marks)

- a) What are the advantages of banana crop that appear (ripen) during (November – March) over those that ripen during summer (July – August). (6marks)
- b) Explain why a banana plant is not a tree. (3marks)
- c) What is the importance of covering banana inflorescences with blue polyethylene bags? (6marks)
- d) Explain how to protect banana plants against low temperatures. (6marks)
- e) It is advisable not to grow banana plants either in the soils that had previously planted with banana or vegetables, why? (3marks)
- f) Explain how to ripen banana fruits using gases. (6marks)

Question 2: (30 marks)

- a) Explain each of the following terms, giving examples as possible:
 - 1) – Creasing
 - 2) – Degreening. (6marks)
- b) Name two citrus species which are monoembryonic. (2marks)
- c) Name two citrus rootstocks that tolerate both gummosis and quick decline. (2marks)
- d) Set a fertilization program that is commonly used with citrus trees. (10marks)
- e) Mention the flowering time and harvesting time for lime and lemon trees for each of the following:
 - 1) Small fastigiate
 - 2) Natural flowering
 - 3) Big fastigiate. (10marks)

Question 3: (30 marks)

- a) What are the values of the total effective heat required for growing soft dates and dry dates? (2marks)
- b) Explain how rains can affect pollination, fruit set and yield of date palm. (5marks)
- c) List the characteristics of a good date palm offshoot. (5marks)
- d) How one can calculate the number of date males that require for pollinating a number of female trees. (10marks)
- e) What is most appropriate methods used for thinning the fruits of Samany and Zaghloul date cultivars and why? (8marks)

Question 4: (30 marks)

- a) Why papaya growers set 3 or more plants in each hole? (5marks)
- b) What are the differences between the Mexican and Guatemalan avocado races? (5marks)
- c) What are the important factors that determine the total yield of mango trees? (5marks)
- d) Why annona flowers require artificial hand pollination? (5marks)
- e) Name two olive cultivars utilized for oil extraction and other two for pickling. (5marks)
- f) Why pomegranate seedling, sometimes, is trained to have more than one stem (5marks)?

Good Luck

Answer all the following questions:

Question 1 (20 marks):

- a) Mention the characteristics of fig fruits that suit drying (5 marks)
- b) Mention **only two** fig cultivars that suit drying and other **two** for canning (5 marks).
- c) Explain how one can differentiate between the three avocado races (5 marks).
- d) Explain why annona is considered as a semi – deciduous crop (5 marks).

Question 2 (25 marks):

- a) Mention **only three** factors that determine the total yield of mango tree; then mention **only two** monoembryonic and other **two** polyembryonic cultivars (10 marks).
- b) Mention **only two** olive cultivars utilized for pickling and other **two** for oil extraction (5 marks).
- c) Explain how to get rid of the astringent taste of kaki fruit? (10 marks).

Question 3 (25 marks):

- a) A grower asked you to advise him how he can supply the markets with lime fruits all year round, what you say? (20 marks).
- b) Describe the characteristics of two citrus rootstocks (5 marks).

Question 4 (25 marks):

- a) Explain why banana growers prefer selecting the offshoots (first ratoon) around the mother plant during June and July (10 marks).
- b) Set a fertilization program for banana plantations located in Alexandria and neighboring areas (15 marks).

Question 5 (25 marks):

- a) Explain how can you determine whether a given site is suitable for growing date palm or not, then explain why dry dates fail to thrive well in the northern part of Egypt? (10 marks).
- b) Mention **only two** dry date cultivars and other **two** soft cultivars (5 marks).
- c) Explain **only two** practical ways to extend the shelf life of pomegranate fruits in the markets (5 marks).
- d) Mention the fruit type for each of the following crops; (5 marks).
 - 1) Papaya
 - 2) Olive
 - 3) Mango
 - 4) Guava
 - 5) Banana

Good Luck

Alexandria University	Subject:	Pomology16301 (Propagation of Fruit Trees)	
Faculty of Agriculture	Second Semester 2012/2013 – Final Exam		TA: 2 Hrs.
Pomology Department	Date & Time: Wednesday	5/6/2013	from 12 – 2 PM
Examiner: Prof. Dr.Atef Mohamed Ibrahim	Total Marks: 120		No. of pages: 1

Answer all the following questions:

Question 1 (20 marks):

- Mention only two criteria for selecting the mother plant (5 marks).
- Write only three advantages of the sexual propagation of fruit trees (5 marks)
- Differentiate between epigeous and hypogeous germination (5 marks).
- What is the meaning of polarity in relation to root formation on the stem cuttings? (5 marks).

Question 2 (25 marks):

- Explain why some pear cultivars are compatible and others incompatible with quince rootstock. (10 marks).
- What are the advantages of budding over grafting (5 marks).
- Explain how one can determine the purity of a seed sample of a given cultivar. (10 marks).

Question 3 (25 marks):

- Whichever method of grafting you use, what are the important points you should remember? (15 marks).
- What are the roles of auxin and cytokinin in root formation on the stem cuttings? (10 marks).

Question 4 (25 marks):

Explain each of the following terms:

- Parthenogenesis (5 marks).
- Vegetative apomixis (5 marks).
- Subculturing (5 marks).
- Dedifferentiation (5 marks).
- Somatic embryogenesis. (5 marks).

Question 5 (25 marks):

- Mention only the environmental factors that control the tissue culture (5 marks).
- Explain how hormones can affect plant differentiation (10 marks).
- Explain why tissue culture plants are recommended for banana planting (10 marks).

Good Luck

Answer all the following questions:

Question 1 (25 marks):

- a) What is the fruit type and the edible portion of each of the following crops:
1) Apple 2) Almond 3) Pistachio 4) Grapes 5) Pecan (10 marks).
- b) Mention the advantages and disadvantages of both French crab and Northern Spy apple rootstocks (10 marks).
- c) Discuss the pollination requirements of peaches (5 marks).

Question 2 (25 marks):

- a) What are the problems that face planting the temperate fruits in tropical regions? (10marks).
- b) Explain the methods of overcoming the dormancy (rest period) when growing temperate fruits in the tropical regions (10 marks).
- c) Mention **only three** apple cultivars that are characterized by low chilling requirements (5 marks).

Question 3 (25 marks):

- a) State the advantages and disadvantages of Head training –spur pruning system and explain why this system does not suit Thompson seedless grape cultivar? (10 marks).
- b) Draw and label a sketch of a mature vine using the head – trained with **cane** pruning system (10 marks).
- c) What is the most suitable method of fruit thinning that can be employed with **Tokay** grape cultivar, why? (5 marks).

Question 4 (25 marks):

- a) Set a general irrigation program that is used in Egypt for irrigating most of temperate zone fruits (10 marks).
- b) State the characteristics of peach fruits that suit canning (5 marks).
- c) **Mention only two** apricot cultivars that are usually utilized for drying or fresh consumption (5 marks).
- d) Explain how to combat fire blight disease in pear trees? (5 marks).

Question 5 (20 marks):

Give reasons for each of the following cases:

- a) Sometimes, the nuts of almonds are treated with sulfur dioxide (5 marks).
- b) All cherries do not thrive well in Egypt (5 marks).
- c) The appearance of **Sticktight** phenomenon on almond trees (5 marks).
- d) It is preferable to grow more than one pecan cultivar in the same orchard? (5 marks).

Good Luck