

الفصل الدراسي الأول
العام الجامعي ٢٠١٥ - ٢٠١٦
تاريخ الإمتحان: ٢٠١٦/١/١٧
الزمن: ساعتان

**الإجابة النموذجية لإمتحان النظري النهائي في مقرر
إنتاج فاكهة مستديمة الخضرة (ب س ت ٣١١)
الفرقة الثالثة (إنتاج نباتي)**

(عشرون درجة)

إجابة السؤال الأول:

ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ:
١- تبلغ مساحة الفاكهة المنزرعة بمصر نحو ١,٢ مليون فدان حسب إحصائيات وزارة الزراعة الأخيرة كما تحتل الموالح المركز الأول عالمياً من حيث الإنتاج العالمي. (٥ درجات)

(X) كما تحتل الموالح المركز الثالث عالمياً بعد التفاح والعب.

٢- التصويم الكبير في الليمون البلدي المالح المتبع في الفيوم يتم عن طريق منع ري الأشجار لمدة تسعة شهور اعتباراً من أول فبراير حتي آخر أكتوبر من كل عام. (٥ درجات)

(X) التصويم الكبير في الليمون البلدي المالح المتبع في الفيوم يتم عن طريق منع ري الأشجار لمدة تسعة شهور اعتباراً من أول ديسمبر حتي آخر اغسطس من كل عام

٣- من أكثر الدول المصدرة للشاي هي الهند وسريلانكا والصين وأندونيسيا وكينيا والارجنتين

وروسيا. (√) (٥ درجات)

٤- تعتبر البوليفينولات والكافيين والزيوت الأساسية أهم المكونات التي تعطي الشاي خاصيته المميزة وهي تكون مرتفعة في البراعم والأوراق القمية وتختفي في الأوراق السفلية علي الفرع. (√) (٥ درجات)

(عشرون درجة)

إجابة السؤال الثاني:

١- أذكر فقط الطرق المتبعة في إكثار الجوافتم ضع برنامجاً مناسباً لتسميد مزرعة جوافة نامية في ارض رملية. (٧ درجات)

الطرق المتبعة في إكثار الجوافة

ج- العقل الساقية

ب- التطعيم بالعين (الرقعة او اللصق)

أ- البذور

هـ- تقطيع الجذور بواسطة الكريك

ع- الترقيد الهوائي البسيط

برنامج تسميد الجوافة في الاراضي الرملية والخفيفة

يضاف ٣٠ متر مكعب سماد بلدي للقدان شتاءً ثم ٥,٥ كجم للشجرة سماد نترات الجير أثناء عقد الثمار

٢- ما هي علامات اكتمال نمو ثمار الموز ولماذا يلجأ المنتجين إلى إنضاج الثمار صناعياً. (٦ درجات)

علامات اكتمال نمو ثمار الموز

١. استدارة الاصابع

٢. تقارب كفوف السوباطة

٣. تغيير لون الثمار من الاخضر الداكن الي الاخضر الفاتح

يلجأ المنتجين إلى إنضاج الثمار صناعياً: حيث أنه إذا تركت الثمار بعد تمام نموها لتنضج علي النبات فإن ذلك

يسبب تشققها وتعرضها للإصابة بالأمراض وتقريرتها من السوباتات وتصبح لينة لا تتحمل النقل

٣- أذكر فقط أسماء أربعة أصناف من المانجو وكذا ثلاثة من أهم الآفات أو الأمراض التي تصيبه. (٧ درجات)

◀ أسماء أصناف المانجو: الهندي بسنارة - الالفونس- الباييري- الزبدة- المبروكة - عويس - السكري- التيمور

◀ أهم الآفات أو الأمراض التي تصيب محصول المانجو: البق الدقيقي – تشوه العناقيد الزهرية - ذبابة الفاكهة

إجابة السؤال الثالث:

(عشرون درجة)

١. تكلم باختصار عن الظروف المناخية المناسبة لزراعة أشجار البن.

١. الموقع: حيث تقسم أصناف البن حسب ملائمتها للإرتفاعات المختلفة من مستوي سطح البحر

٢. الأمطار: تنمو شجرة البن تحت نطاق واسع من كمية الامطار الساقطة سنوياً (٧٥٠-٣٠٠٠ ملليمتر) علماً بان

الظروف المثلي لنموها هي التي توزع عليها كمية الامطار بانتظام خلال فترة ٨-٩ أشهر علي مدار السنة

٣. الحرارة: يحتاج البن الي حرارة مرتفعة لكي تعطي نمواً جيداً وجميع الطرز حساسة جداً للصقيع

٤. الرطوبة الجوية: تلعب دوراً هاماً في نجاح زراعة أشجار البنوهي تتحمل الرطوبة النسبية العالية

٥. الرياح: شجرة البن إسطوانية كثيرة التفريع لذلك يسهل كسرها تحت وطأة الحمل الغزير لذلك يجب عدم زراعة

البن في المناطق المعرضة للرياح الشديدة

٦. التربة المناسبة: الاراضي المرتفعة ذات الميل المناسب الخصبة تعد من احسن البيات وكذا يجب ان تكون التربة

عميقة تميل للحموضة جيدة الصرف

٢. **أذكر فقط خطوات تصنيع بذور البن.**

▪ الإعداد (الطريقة الرطبة – الطريقة الجافة)

▪ التصنيع ويشمل التدرج – التحميص - الطحن

٣. **اشرح باختصار طريقة جمع وتصنيع محصول نخيل الزيت.**

⊕ **الجمع:** تجمع الثمار مرة كل أسبوع وذلك بقطع الشماريخ (العناقيد الثمرية) بواسطة سكين حاد إما عن

طريق إرتقاء النخلة او إستخدام يد خشبية طويلة مثبتت في نهايتها سكين حاد.

⊕ **التصنيع:** الطريقة المتبعة في نيجيريا هي قطع العناقيد الثمرية الي قطع ثم ترش بالماء وتترك لتتخمر لمدة

٣- ٤ أيام ثم تفصل الثمار من قطع العناقيد ثم توضع في أحواض خشبية ويفصل الزيت عن طريق غمر

اللب في ماء ثم تسلق ثم بعد ذلك تسخن في أواني ضحلة للتخلص من بقايا الماء (التحمير) وتكون النتيجة

هي خروج زيت سائل علي درجة حرارة تلك المناطق كما توجد طريقة اخري وفيها تخمر الثمار لعدة أيام

حيث تصبح لينة تهرس بقوة في اواني خاصة فينتشر الزيت الذي يسخن ويجمع والنتاج النهائي يصبح

متجمداً علي درجة حرارة تلك المناطق. كما أن هناك طرق حديثة اخري.

مع تمنياتنا بالتوفيق