

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ١٥٠ دقيقة

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ١٧/٦/٢٠١٤

المبحث: إنتاج نباتي/المستوى الثالث
الفرع: الزراعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١١ علامة)

- أ) عرّف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية:
- ١- العقم الذاتي.
 - ٢- الدبارة الثمرية.
 - ٣- التمايز الزهري.
 - ٤- البراعم الثمرية المركبة.
 - ٥- البذور متعددة الأجنة.

- ب) انكر هدفاً واحداً لإجراء كل من العمليات الزراعية الآتية:
- ١- التبييض للزهرة.
 - ٢- خف ثمار البطيخ.
 - ٣- التحضين في البطاطا.
 - ٤- تقليم نباتات الخيار التي تُزرع في البيوت البلاستيكية.
 - ٥- الري المعتدل في بداية حياة نبات الفلفل.
 - ٦- تغطية المصاطب بعد زراعة بذور الكوسا فيها بقماش أو شاش أبيض.

السؤال الثاني: (١٤ علامة)

- أ) تعاني أشجار الزيتون أكثر من غيرها من ظاهرة المعاومة ، أجب عن الآتية:
- ١- عرّف هذه الظاهرة.
 - ٢- فسّر سبب حدوث هذه الظاهرة.
 - ٣- كيف يمكنك الحد من تأثيرها؟

ب) نظم برنامجاً لري نباتات البازيلاء منذ بداية الزراعة حتى النضج. (٤ علامات)

ج) يهدف التقليم الإثماري للتين إلى تحقيق مجموعة من الأهداف، انكر أربعة منها. (٤ علامات)

السؤال الثالث : (١٤ علامة)

- أ (إذا ظهرت الحالات الآتية عند أحد مزارعي الخضراوات، فما سبب كل منها: (٤ علامات)
- ١- تليّف قرون البامية وتخشبها.
 - ٢- الطعم المرّ في ثمار البانجان.
 - ٣- اندفاع نباتات السبانخ إلى الإزهار المبكر.
 - ٤- تكوّن جنور متفرّعة غير منتظمة الشكل في نباتات الجزر.

ب) وضّح تأثير كل من الآتية: (٦ علامات)

- ١- الصيف الجارّد نسبياً على ثمار العنب.
- ٢- التقلّيم الخفيف جداً على أشجار التفاح.
- ٣- التربة الكلسية في نجاح زراعة السفرجل.
- ٤- انخفاض الرطوبة الجوية على ثمار الموز.
- ٥- عدم توافر الرطوبة الأرضية الكافية في أثناء فترة التمايز الزهري على جمل أشجار الزيتون.
- ٦- التقلّيم الشتوي الجائر على أشجار التين.

ج) كيف تحكّم على وصول ثمار عنب المائدة مرحلة النضج الاستهلاكي؟ (٤ علامات)

السؤال الرابع : (٩ علامات)

- أ (مزارع في غور الأردن يرغب في إنشاء بستان حمضيات مساحته (٥) دونمات، إلا أن التربة عنده ثقيلة. أجب عن الأسئلة الآتية: (٣ علامات)

- ١- حدّد الأصل المناسب الذي تتصحّه بزراعته.
- ٢- احسب عدد الأشجار اللازمة لزراعة الدونمات الخمسة علماً بأن مسافة الزراعة (٥م×٥م).

ب) علّل كلّ مما يأتي: (٣ علامات)

- ١- بالرغم من احتياجات التفاح الشديدة للبرودة، إلا أنه نرى اليوم بساتين تفاح منتجة في منطقة الأغوار.
- ٢- يلجأ مزارعو الكمثرى أحياناً إلى التركيب المزدوج.
- ٣- لا يُنصح باستعمال طريقة العُقل الساقية المتخشبة في تكثير أصناف العنب المحلية.

ج) تعتمد مسافات الزراعة بين أشجار اللوزيات على عوامل عديدة، انكر ثلاثة منها. (٣ علامات)

السؤال الخامس : (١٢ علامة)

(٦ علامات)

أ) كيف يمكنك التمييز بين ثمار كل من أصناف الأشجار المثمرة الآتية:

١- الزيتون النبالي، والزيتون الرصيعي.

٢- البريقال اليافاوي (الشموطي) ، والبريقال أبو سرّة .

٣- العنب الدراويشي، والعنب الحلواني.

(٣ علامات)

ب) بين ثلاثة أمور يجب مراعاتها عند قطف رؤوس الخس.

(٣ علامات)

ج) تميّز ثمار البندورة بأن لها ثلاثة أطوار للنضج، صف هذه الأطوار.

«انتهت الأسئلة»





صت : إنتاج نباتي / مستوعب بتاتك

دع : الزراعي

اجابة النموذجية :

رقم الصفحة
 في الكتاب

اجابة السؤال الاول : (١١ علامة)

(٥ علامات) لكن هدف من علامة واحدة .

١٧ ١. العقم الذاتي : عدم مقدرة حبوب لقاح صنف ما على اخصابه انثراه .

٢٨ ٢. الدارة الثمرية : نمو وتصير نسيباً يحمل براعم زهرية اما جانبياً او قمياً حيث يتراوح عمر هذا النمو ما بين

٣٩ سنة واحدة وتفتح سنوياً .

٣. التمايز لزهري : بدء تحول البرعم من خضري الى زهري .

١٦٤ ٤. البراعم لثرية مكتبة : هي البراعم التي تحتوي كلاً منها عددًا معين من البراعم ولكن البرعم الرئيسي هو الذي ينمو ثم يتغير منه غصن (كما في لعنث) وهو الذي يحمل البتلات

والمحاليق والعناقيد الزهرية .

٦٩ ٥. البذور متحدة بأجنحة : أي أن البذرة لواحدة تحتوي على أكثر من غصين (غصين جنسي وأجنحة

خضرية) .

(٦ علامات) لكن هدف من علامة

٢٤٢ ١. لتيفيد للزهرة : وذلك للمحافظة على لون الزهرة

تأخير البياض والحماية من الحشرات والامطار حتى لا يصبح لونها بني .

٢٣٠ ٢. حفض تمار المطيف : وذلك للوصول على تمار جيدة التكوين ، كمية الحجم ، وعالية الجودة .

٢٠٩ ٣. التقصيد في بطاطا : وذلك لحماية الدرناات من آفة التوتة في البطاطا ، وتشجيع تكوين البرانزومات

التي ستكون بنزائنها الدرناات مما يزيد من محصول

رقم الصفحة في الكتاب	
	<p>٦ عدسات) لله نقطة علامته</p> <p>١٠٥ ظاهرة إحصائية : حيث تغطي الأشجار محصولاً غزيراً في سنة ويليها محصول قليل في السنة التالية .</p>
	<p>١٠٥ بسبب هذه الظاهرة : تعزى هذه الظاهرة إلى أن الحمل لغزير يجهد شجرة ويحل محلها مواد الكربوهيدرات والمواد العضوية لتزويجها بعنصر المواد البخرية يترقى بحيث يندفخ مخزون سكرية هذه المواد أو مستوي لا يكفي لإنتاج محصول وفير في السنة التالية .</p>
	<p>١٠٥ لهذا من هذه الظاهرة تقوم بتخفيف الحمار في سنة الحمل لغزير بإجراء عملية قطف للماء كذلك الإهتمام بخدمة الأشجار فهد حيث لتسديد وكثافة الأوقات ومراتة الأرفق ونحو ذلك من الملاحظات الحذرة لبساتنة .</p>
	<p>(٤ عدسات) لله نقطة علامة واحدة .</p>
٢٥٢	<p>تتويج نباتات بعد كمال الإنبات إلى إذا جفت المادة فتتويج في خفيف .</p> <p>في مرحلة النمو الأولى تطول فترة إيو للنباتة لئلا يزداد الجذور على لتعقيد والإنتشار في التربة ثم يزداد حتى مرحلة الإزهار .</p> <p>في مرحلة الإزهار يوقف إيو مع مراعاة عدم لتعطيل في مرحلة نمو القرون تزداد حاجة النبات للماء فتقل فتحات إيو وتزداد كمية الماء في إربة الواحدة وذلك زيادة كمية لقرون لتكونة وزيادة الجذور نبرها .</p>

رقم الصفحة
في الكتاب

(٤ عرصات) كسر نقطة عديدة واحدة .
 فتح قلب السجدة لتعريف أو اقرا صيغها لثبوت
 التماسك والهيكل ، ولتجنب تراكم النواتج
 الضعيفة على الأجزاء الداخلية من السجدة ،
 وللوصول على تمار عالية الجودة .
 تجديد النواتج السنوية .
 إزالة الشوائب منعا لتزاهم وتعدد
 بقاء السجدة .
 إزالة الفروع الغير مرغوب فيها ، والمرطبة
 والمكسوة .

رقم الصفحة في الكتاب	
	بـ لـ و الـ لـ ثـ الـ : (١٤ عدسة) .
	(٤ عدسات) لكن نقطة عدسة واحدة .
٢٧٥	أخير جمع الموصولات
٢٠٦	قلة الماء في خلال فترة عقد الثمار .
٢٧٧/٢٧٦	تعطيش النباتات ، الثمار بطول ، ارتفاع
	ورقة الكزبرة أثناء موسم لنمو عن ١٦ - ١٨ سن
٢٥٦	سبب تفتت نباتات الجزر
	(٦ عدسات) لكن نقطة عدسة واحدة .
١٦٢	ينبغي أعشاباً ترتفع نيرانها نسبة المحوطة وتقل نسبة السكر .
٤٥	يعمل على ضعف لنمو الخضري وزيادة عدد الثمار ذات الحجم الصغير .
٥٥	تظهر على السرجيل أعراض نقص الحديد .
٨٩	يؤدى إلى نقص عام لموت وتطير معدل النمو .
١١٠	يؤثر في حسن لونه ، ويسبب ظهور صباغين بالأزهار .
	الكتش وسيط تالفا لتصبح معها بالأزهار مذكرة ،
	تقل معها نسبة البورات لونه لمتكوتة فيقل الحمل .
١٨٥	يعمل لتقليم الجذور على تقليل الموصولات (الزول) وتقليل
	الموصولات الزمان للثمار السنية .
١٧٤	(٤ عدسات) لكن نقطة عدسة واحدة .
	ارتفاع نسبة السكر في الثمار واختلاف نسبة المحوطة .
	تغير لون الثمار حتى يتغير لون الثمار بالأصناف
	البيضاء من الأخضر إلى الأصفر ، أما الأصناف
	الحمراء فتغير لونها من الأخضر إلى الأحمر أو الأسود .
	تغير لون الثمار التي تحمل لعنقود (العنقود)
	من الأخضر إلى السنية .
	اختلاف صلبة الثمار .

رقم الصفحة في الكتاب	
٧٠/٦٩	<p>١٠ السؤال الرابع: (٩ علامات) (٣ علامات) . كده بند عمدة واحدة .</p>
	<p>الأصل المناسب هو الخنازير عدد الأشجار لزراعة دونم واحد = مساحة الدونم مائة لزراعة</p>
	<p>$= \frac{1000}{20 \times 20} = 2.5$ شجرة</p>
	<p>عدد الأشجار لزراعة لدونمات الخمسة = ٥ × ٤٠ = ٢٠٠ شجرة</p>
	<p>(٣ علامات) . عمدة لك تقطة .</p>
	<p>٤. هذا يعود إلى تطور أصناف جديدة من التفاح تمتاز باحتياجاتها القليلة من البرودة والتي لا تزيد عن (٥٠) ساعة برودة مما أمكن زراعتها في غير ظروف مثل صنف جولدن دورست وصنف أنا .</p>
	<p>٥. هناك حالات عدم توافق بين أصل سفجل ويعني أصناف الكندي مثل صنف Williams وبارتلت و بوسك Bosc ووترنيلز فقط هذه الحالة يجب اجراء عملية التكاثر المزوج ، وذلك بتعيم أصل السفجل بالأنثى باسم أولدهم أو هاروي ثم تعيم هذين الأخيرين بصنف الكندي المرفوع لأن قراسه ليعتد نتيجة تكون غير مقاومة كما في الفلوكر لعدم تطعيمه على أصل ليعتد بمقاومة للتوت (٣ علامات) . كده تقطة عمدة .</p>
٢٤	<p>حجم الأشجار الزراعية عند وصولها لمرحلة النضج نوع الأصل الذي تم التطعيم عليه . طريقة التربية .</p>



رقم الصفحة
في الكتاب

١٦٤ (١٥ عدوية) .

١٦٥ (عدويات) . تلك نقطة عدويتها .

١١١ ينمو لنبات - لتماز متوسطة الحجم بحبة مربعة عند قمة مغزله
ينمو لنباتين : لتماز متوسطة الى كبيرة الحجم ، كروية ، ولتأني لتك

١٦٤/١٦٥ يرتفع للارتفاع (الشوط) : ثمته كبيرة وشكلها بيضاوي
متصل أو سائل الى المستطالة ، القشرة لونها برتقالي

زيتي تظهر عليها الغدد الزيتية وعلوها بحبيبات أو

خضراء ، سمكة نوعاً ما ، وطعم لللب والعصير فاحش ،

النبوة في الثمرة كبيرة ، والبذور قليلة أو معدومة .

يرتفع أبو حرة : ثمته متوسطة الى كبيرة الحجم ،

شكلها كروي الى بيضاوي مفلطح ، وطفرة الثمرة

بارزة ملفناً ما يشبه ليرة ، لا تحتوي بذوراً ،

القشرة لونها برتقالي غامق ، متوسطة السماكة ،

والثمرة عصرية نسبياً وطعمها حمان .

١٦٦ له في لداويين : ثمرة كبيرة تلامد تكون بطراية

السكر ، سواد اللون .

العنف الكواحي : الثمرة كبيرة ، كروية الشكل

حمراء اللون .

٢٨١ (٢ عدويات) تلك نقطة عدوية

وعدم تأخير الجنين في الأيام الحارة حتى لا تتحلل سيقان


وتتلف النباتات الى الانهار .

يجب جمع المصولة في الصباح الباكر أو في المساء

قبل استئصال الحراة حتى لا تنبل البورات .

عدم جمع المصولة بعد سقوط المطر تجنباً

لا يتتار المسبات لرضية على النباتات .

رقم الصفحة في الكتاب	
٢٠٤	<p>(٢٠٤) (٢٠٤) . كند تطفة علامة .</p> <p>طور ليقع لأخضر والأبيض : تكون لبحار مكتلة النمو الطبيعي ولغزياً أخضر مبيض ، وتتطف في للتصوير إلى الخارج للأسواق البعيدة حيث تكتب للون الأحمر أثناء النقل أيضاً تستخدم للتخليل .</p> <p>طور بداية لتلوين (بأصفر) : يبداء للون الأحمر بالظهور وتطف للأسواق المحلية وفي الجوار طور تمام لتفوح (الأصفر) : تطف لبحار وهي صلبة ومتأكدة للسوق المحلي سواء للتصنيع أو الطبخ .</p>
	<p style="text-align: center;">منهاجي  مؤسسة للتعليم العالي</p>