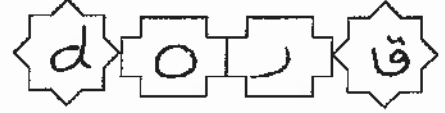


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ١٥٠ د / ١ س

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠/٦/٢٠١٥

المبحث: إنتاج نباتي / المستوى الثالث
الفرع: الزراعي

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

السؤال الأول: (١٢ علامة)

(٦ علامات)

أ) انكر فائدة واحدة لإجراء كل من العمليات الزراعية الآتية:

- ١- العزق في البندورة.
- ٢- التبييض للزهرة.
- ٣- تعديل نباتات البطيخ.
- ٤- التحضين في البطاطا.
- ٥- تقليم نباتات الخيار التي تُزرع في البيوت البلاستيكية.
- ٦- تغطية المصاطب بعد زراعة بذور الكوسا فيها بقماش أو شاش أبيض.

(٦ علامات)

ب) قارن بين صنفَي العنب الدراويشي والطلواني من حيث:

- ١- شكل الثمار.
- ٢- لون الثمار.
- ٣- تقليم الدوابر.

السؤال الثاني: (١٤ علامة)

(٤ علامات)

أ) بيّن أمرين يجب مراعاتهما عند إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية:

- ١- عمليات الحرث في بساتين الحمضيات.
- ٢- قطف رؤوس الخس.

(١٠ علامات)

ب) صف كل من الآتية:

- ١- كيف يُجرى تطعيم البطيخ على أصل القرع في صواني التشتيل؟
- ٢- مراحل النمو الثلاث التي تمر بها ثمرة الزيتون وصولاً لمرحلة النضج.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٢ علامة)

أ) كيف تحكم على وصول ثمار كل من التين والسفرجل مرحلة النضج الاستهلاكي؟ (٤ علامات)

ب) حدّد الطريقة الأكثر استعمالاً وانتشاراً في المشاتل لتكثير كل من الأشجار المثمرة الآتية: (٤ علامات)

١- التين.

٢- التفاح.

٣- الزيتون.

٤- الحمضيات.

ج) إذا ظهرت الحالات الآتية عند أحد مزارعي الخضراوات فما سبب كل منها برأيك: (٤ علامات)

١- تكوّن رؤوس صغيرة الحجم غير مندمجة الأوراق في الملفوف.

٢- الطعم المر في ثمار الباننجان.

٣- تكوّن بقع بنية اللون على جوانب قرون الفاصوليا المعرّضة لأشعة الشمس وتحوّلها إلى مائية غائرة.

٤- تكوّن جذور رفيعة وطويلة في نباتات الجزر.

السؤال الرابع: (١٢ علامة)

أ) ما الأهداف التي يسعى لتحقيقها مزارعو الموز عند إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية: (٤ علامات)

١- الخف.

٢- إزالة البرعم الذكري.

٣- تدعيم الموز.

٤- تكويم التراب حول ساق الموز الكائبة.

ب) نظّم برنامجاً لرّي نباتات البازيلاء منذ بداية الزراعة وحتى النضج. (٤ علامات)

ج) علّل لكل مما يأتي: (٤ علامات)

١- توافر الموز المحلّي في السوق على مدار السنة.

٢- لا يُنصح بضرب فروع أشجار الزيتون بالعصي من أجل الحصول على ثمارها.

٣- لا يُنصح باستعمال طريقة الترقيد أو الغقل في تكثير أصناف العنب المحليّة.

٤- أزهار السفرجل أقلّ تأثراً بالصقيع المتأخر من أزهار التفاح أو الكمثرى.



السؤال الخامس: (١٠ علامات)

أ (تتأثر مسافات الزراعة في التفاح بمجموعة من العوامل، اذكر أربعة منها. (٤ علامات)

ب) من خلال دراستك لعمليتي التلقيح والإخصاب في اللوزيات، أجب عن الأسئلة الآتية: (٦ علامات)

١- ما المقصود بكل من ظاهرتي العقم الذاتي والعقم الخلطي في بعض أنواع اللوزيات؟

٢- كيف يتم معالجة ظاهرة العقم الذاتي في بعض أنواع اللوزيات؟

٣- وضح بمثال ظاهرة العقم الخلطي في الكرز.

«انتهت الأسئلة»



الدارة الامتحانات و الاختبارات



الإجابة النموذجية :

إجابة سؤال أول (١٢ علامة)

(٩) ٦ علامات / علامة لكل نقطة

١. تجرى عملية إغراق للبذرة بهدف التخلص من البكتيريا ، وتفكيك سطح التربة وتهويتها ، وتضيق النباتات .

٢. تجرى عملية لتفريغ للزهرة بهدف الإبقاء على لون القرص
خاصة البيضاء ، والحماية من الشمس والأعطال حتى
لا يصبح لون القرص بنيًا .

٣. تجرى عملية تعديل نباتات لطيف حتى لا تقهر القمم
النامية من أثر الرياح والحماض من البرودة .

٤. تجرى عملية لتخزين في البطاطا لحماية الدرناات من أضرار
الشمس التي تسبب إفراطها ، ولتسجيع تكون
الرايزومات مما يزيد من المحصول .

٥. تجرى عملية تقليم نباتات الخيار بهدف تحقيق توازن بين
النمو الخضري والنمو الثمرى ، للوصول على إنتاج وفير ،
ولتقوية التهوية بين النباتات وتسهيل الحركة والحركة
اللزجة كإقامة ، الآفات وعملية الحث .

٦. تغطي المصاطب التي تزرع باللوزيا وبعد زراعة البذور
بغشاء أو عتاشن أيضا لحماية النباتات بعد
الإنبات من الإصابة بالحرارة الناقلة للبريد
الغير جيدة .

رقم الصفحة
في الكتاب

١٥٥ ٦ علامات / علامتان لكن نقطة .

العنب الراوي	العنب الجواني
١. شكل ثمرة ايطوانية	صند ثمرة كروي
٢. لون الثمرة سوداء	لون ثمرة حمراء
٣. تقليم الدوابر قصيرة	تقليم الدوابر متوسطة

منهجي

منهجية التدريس



الوزارة الوطنية للتعليم العالي والبحث العلمي

اجابة السؤال الثاني (١٤ علامة)

(٢) ٤ علامات / علامة لكل نقطة

١. * أن لا يكون الحرت بعنف واحد بارتفاع حتى لا
تكون طبقة صماء تحت سطح الدببة . ^{العلامة}
- * تجنب الحرت في أثناء موسم النمو والإزهار ^{الموسم}
تجنباً لتطبع الجذور الصغيرة وخوفاً من
تأقط الأزهار والتأثر الصغيرة .

٢. * عدم تأخير الحرت في الأيام الحارة حتى لا تتحلل
السقات وتندفع إلى الأزهار . ^{العلامتين}
- * جمع المحصول في صباح الباكر أو في مساء قتل
استناد الحرارة حتى لا تذبل الأوراق . ^{العلامة}
- * عدم جمع المحصول بعد سقطة المطر تجنباً
لانتشار المسببات المرضية في النباتات .
لحفظ المحصول أمره قتل

(٣) ١. علامات

١. تتمتع بذور البطيخ والقرع في صواني لتتبل حتى تصل
الأختناك إلى الحجم المناسب للتطعيم ، وعندئذ
يُعمل شقاً رطبي في إزهار ، وثقباً علوي في بطعم
ثم توضع الشتلات با دخال الثقبين بعضها في بعض
وتثبتها بالملقط ، ثم يفصل ساقه بطعم البطيخ
عنه جذره وتكمل نموه بالاعتماد على جزءه الأول
للقرع . (٤ علامات)

٢. مراحل نحو التمرّ لثمرة لزيوت . ٦ علامات ١٠٤

* في المرحلة الأولى من عمر التمرّ يكون نحو التمرّ سريعاً وبعد العقد مباشرة وهي في بداية شهر حزيران وتستمر خلال شهر تموز .

* في ارحلة ثانية يبطئ معدل نمو التمرّ ويصاحبه المرح رصيد محمق لنتون ونحو البذرة في داخلها ويكون ذلك في شهر آب وأيلول . ومع بداية هذه المرحلة أي في شهر آب يبدأ الزيت بالترام في التمرّ ، ويتم حتى شهر تشرين الثاني والثاني الأول .

* في ارحلة الثالثة يسارع ^د معدل نمو التمرّ مرة أخرى ويزداد زيادة ملحوظة في الحجم ويكون ذلك في فصل الخريف (تشرين الثاني ، تشرين الثاني) وتتزامن زيادة حجم التمرّ مع التغييرات في لون التمرّ من الأخضر الداكن إلى الأخضر المصفر ، فالأمر فالأمر ، ويصاحب ذلك المرح ليد في مهدبة التمرّ .

إحاطة الحوائج النباتية (١٢ علامة)

١٢ ٤ علامات

- ١٨٧ ١. علامات نضج ثمار البندورة : ٢ علامتان
- * تصبغ الثمار طرية وحلوة المذاق .
 - * وصول الثمار إلى حجمها الطبيعي .
 - * تغير لون الثمار من الأخضر إلى الأخضر المائل إلى الأصفر . أو من الأخضر إلى برصود .
- ٥٦ ٢. علامات نضج السفرجل : ٣ علامات
- * آخذ لون قشرة لقعة من الأخضر إلى الأصفر .
 - * ظهور الرائحة الحزينة للثمار .
- ١٨٤ ٣. علامات / علمان / طرف كثير
- ٤١ ٤. لبتناع : التطعيم بالعين ، أو الترسب بالقلم .
- ١٠٧ ٥. لبتنونا : العقل الغضة
- ٦٩ ٦. لبتنات : التطعيم بالعين على أصول بذرية .
- ٤ ٧. علامات : علمان / سن
- ٢٧٨ ١. انخفاض درجة الحرارة أثناء تكون القوس إلى ١٠ أس .
- ٢٠٦ ٢. انقطاع الماء خلال فترة عقد الثمار ونحوها .
- ٢٥٠ ٣. سمة الإضاءة على النباتات .
- ٢٥٦ ٤. تعطيش النباتات خلال مراحل نمو .



اجابة السؤال الرابع (١٢ علامة)

(٩) ٤ علامات اعلم/ اهدى

٩١ ١. يهدف الخفف الى ازالة الراتنجيات (الخلفان)
غير المرغوب فيها .

٩٢ ٢. ازالة البرعم لذكوري يهدف الى تحسين الثمار وجودها .

٩٢ ٣. يهدف تدعيم لعنق الحبة بحماية بدمجها من هذه الوقوع
بسبب الثمار أو الرياح .

٩٢ ٤. يهدف تدعيم الثمار حول حبات لعنق الحبة من الرياح
٤ علامات اعلم/ اهدى

(١٠) ١. تروى النباتات بعد التماثل الاثمار ، إلا اذا جفت لثرة
فتروى ريثاً خفيفاً .

٢. في مرحلة النمو الأولى تطول فترات الري لمساعدة الجذور
على التحقق والانتشار في التربة ثم نزواو من مرحلة الإزهار .

٣. في مرحلة الإزهار يوقف الري مع مراعاة عدم التعطيش .

٤. في مرحلة نمو القرون نزواو حاجة النبات للماء
فتقصر فترات الري ونزواو كمية الماء في الري الواحدة .

(١٥) ٤ علامات اعلم/ اهدى

٨٨ ١. لعدم وجود وقت محدد من السنة لبدء لقائز الزهور .

١١٤ ٢. لأن هذه الطريقة تزيد من حدوث تبادل الجمل في التربة وتؤدي
الى تكسر الطود بسقوط نسبة من الأوراق وتطهير التربة
لناقلة الموجودة تحت القلف .

١٦٤ ٣. بسبب تعرض المجموع الجذري للعنب للإصابة بحشرة
الغياولوا .

٥٤ ٤. أزهار الفجل أقل عرضة لضرر الصمغ المتناثر لأنها تحمل
طرفياً على النوات الكدبية وتناظر ظهورها نياً .

اجابة السؤال الخامس (١٠ علامات) .

(P) ٤ علامات . اعلم / تقم

- ٤٣
١. طريقة الزراعة . ٢. طريقة التربية .
 ٣. خصوبة التربة وعمقها . ٤. الأسمول المتعاقبة .
 ٥. طبيعة نمو الصنف : قائم لنمو أو منتقم النمو .
معلومات المثلثون اربع امور

(U) ٦ علامات .

١٦

١. العقم الذاتي، هو عدم مقدرة صوب لقاح صنفه ما
على اخصاب أزهاره .
اعلم

العقم خلطي : يعني أن النبات لا يستطيع أن
ينتج ثماراً أو بذوراً حتى باستخدام صوب
لقاح صنفه آخر . لأن الصنفين لا يلقح
أحدهما الآخر، وتلزم بلزوم وجود صنف
ثالث في لستان لتزويج تكون صوب لقاحه
متوافق مع الصنفين الآخرين حتى يعمل تلقواً الواسع .

٢. قسم عملية معالجة لعقم ذاتي * زراعة الكرم صنفه
صه أضافه للذرات التي تمتد بها هذه الظاهرة
في لستان الواحد * والحرص على وجود خلايا نخل
في أثناء تقعي الراسم لزهرة ووصول هذه البراعم الحية
رحلة التفتح الكامل .

١٨

٣. مثال : لستان ثلاثة أصناف من الكرز ، هي بينج
(Bing) ، قلامبرت (Lambert) ، ونايليون
(Napoleon) . هذه الأصناف يجب توافرها معاً
في لستان الكرز تفتح ، لكن نحصل على ثمار ولبذور ،
لأن صوب لقاح صنف لامبرت توافق صنف بينج ونايليون

الصنف نايليون ، أما صوب لقاح بينج أو نايليون فلا يوجد توافق بين صنفه