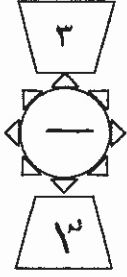


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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: ١٥ 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)

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

(٦ علامات)



- 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 بنيّة اللون على جوانب قرون الفاصوليا المعرّضة لأشعة الشمس وتحولها 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- الخفّ.

٢- إزالة البرعم الذكري.

٣- تدعيم الموز.

٤- تكويم التراب حول ساق الموز الكائبة.

ب) نظّم برنامجاً لريّ 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 العُقل 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 والاختبارات



## الإجابة النموذجية :

إجابة السؤال الأول ( ١٢ علامة )

(٩) ٦ علامات / علامة لكل نقطة

٢٠١ ١. تجرى عملية الغرق للنبات بهدف التخلص من الماء ، وتفكيك سطح التربة وتهويتها ، وتخصيب النبات .

٢٢٢ ٢. تجرى عملية لتفريغ للزهرة بهدف الإبقاء على لون القرمح ناصع البياض ، والحماية من الشمس والاصطدام حتى لا يصبح لون القرمح بنيًا .

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

٢٠٩ ٤. تجرى عملية لتخزين في بطاطا لحماية الدرناات من أضرار الشمس التي تسبب إفرازها ، ولتسبب تكون الرايزومات مما يزيد من المحصول .

٢٢٥ ٥. تجرى عملية تقليم نباتات الخيار بهدف تحقيق توازن بين النمو الخضري والنمو الثمري ، للوصول على إنتاج وفير ، ولتفريغ التربة بين النباتات وتسهيل الحركة والحركة اللازمة لقيامه ، لآفات وعملية الحني .

٢١٩ ٦. تغطي المصاطب التي تزرع بالقمح و بعد زراعة البذور بقائها أو حثها أو بعض لحماية النباتات بعد الإنبات من الإصابة بالأمراض الناقلة للبراعم الفيرسية .

رقم الصفحة  
في الكتاب

(١٧) ٦ علامات / علامته لكن نقطة .



١٧١ / ١٧٠

العنب الجوافي

العنب الدراويهي

صند ليمونة كروي

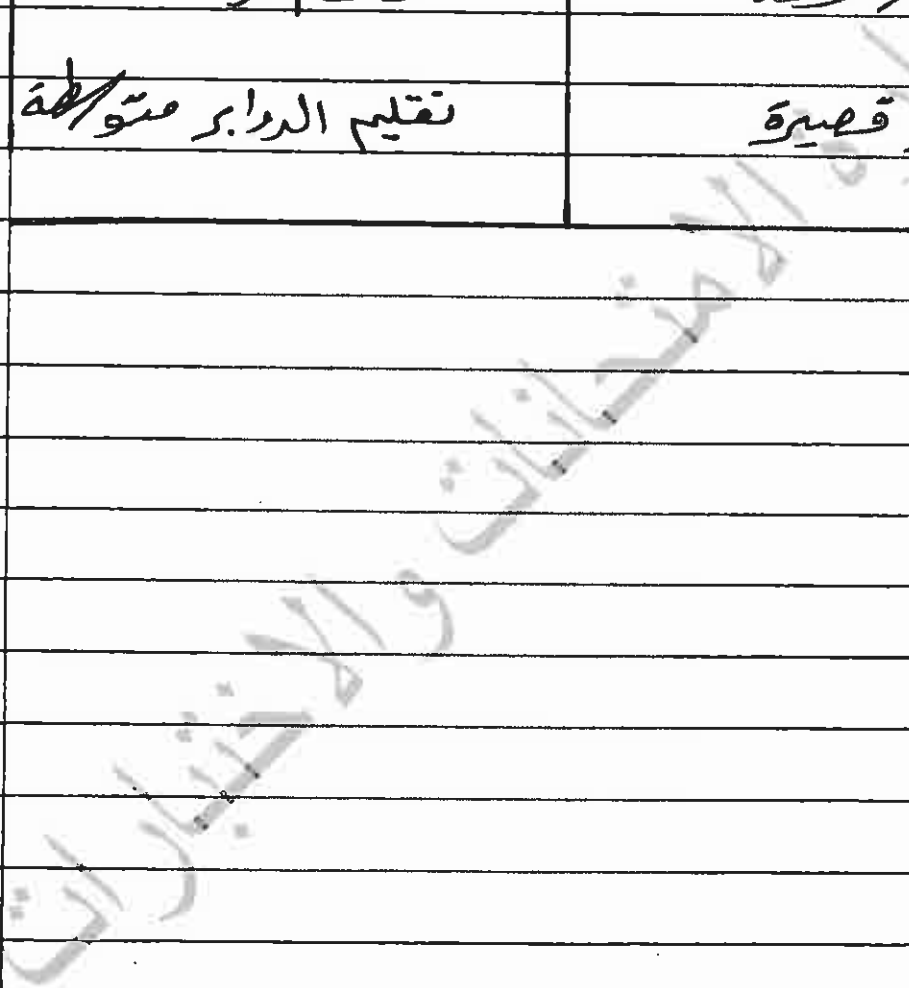
١. شكل ليمونة اطوانية

لون ليمونة حمراء

٢. لون الليمونة سوداء

تقليم الدوابر متواظفة

٣. تقليم الدوابر قصيرة





## إجابة السؤال الثاني ( ١٤ علامة )

( ٢ ) ٤ علامات / علامة لكل نقطة

١. \* أن لا يكون الحرت بعقب واحد بارئاً حتى لا  
تكون طبقة هواء تحت سطح الأرض .  
\* تجنب الحرت في أثناء موسم النمو والأزهار  
تجنباً لتطهير الجذور الصغيرة وخوفاً من  
تأقط الأزهار والتأثر الصغيرة .

٢. \* عدم تأخير الحرت في الأيام الحارة حتى لا تتحلل  
السقات وتندفع إلى الأزهار .  
\* جمع المحصول في الصباح الباكر أو في مساء قبل  
استمرار الحرارة حتى لا تذبل الأوراق .  
\* عدم جمع المحصول بعد سقوط المطر تجنباً  
لانتشار المسببات المرضية في النباتات .  
لعمل الملقح امره قتل

( ٣ ) ١. ٤ علامات

١. تزرع بذور البطيخ والقرع في صواني لتتبل حتى تصل  
الأرتال إلى الحجم المناسب للتطعيم ، وعندئذ  
يُعمل شقاً رطبي في ثمرها ، وثقباً علوي في بطونها  
ثم توضع الثمرتان بإدخال الثقبين بعضهما في بعض  
وتثبتها بالملقط ، ثم يفصل رأسه بطيخ  
عنه جنده ، وتكمل نموه بالاعتماد على جنده الأول  
للقرع . ( ٤ علامات )

٢. مراحل نمو البتة لثمرة لزيوت . ٦ علامات ١.٤

\* في المرحلة الأولى من عمر الثمرة يكون نمو الثمرة سريعاً وبعد العقد مباشرة وهي في بداية شهر حزيران وتستمر خلال شهر تموز .

\* في احلة لثانية يبطئ معدل نمو الثمرة ويصاحبه المرح وصوله محقة لتتكون ونمو البذرة في داخلها ويكون ذلك في شهري آب وأيلول . ومع بداية هذه المرحلة ، أي في شهر آب يبدأ الزيت بالترام في الثمرة ، ويستمر حتى شهري تشرين الثاني ومارس الأول .



\* في احلة لثالثة يستأنف <sup>وهو</sup> نمو الثمرة مرة أخرى ويزداد زيادة ملحوظة في الحجم ، ويكون ذلك في فصل الخريف (تشرين الثاني ، تشرين الثاني) وتتزامن زيادة حجم الثمرة مع التخيمات في لون الثمرة من الأخضر الداكن إلى الأخضر المصفر ، فالأخضر فالأصفر ، ويصاحب ذلك ليد في مهدبة الثمرة .

إجابة السؤال الثالث ( ١٢ علامة )



١٩ ٤ علامات

١٨٧

٢ علامتان

١. علامتان تفتح ثمار البن :
  - \* تصبغ الثمار طرية وحلوة المذاق .
  - \* وصول الثمار الى حجمها الطبيعي .
  - \* تغير لون الثمار من الأخضر الى الأخضر المائل الى الصفرة ، او من اخضر الى برقوق .

٥٦

١ علامة

٢. علامتان تفتح الفرجل :
  - \* تغير لون قشرة لقمة من الأخضر الى برقوق .
  - \* ظهور الرائحة الحيرة للثمار .

٣ علامتان / علمتان / طرفتان

١٨٤

١. ا. لتين : العقل الخشبية .

٤١

٢. لتفاح : التطعيم بالعين ، أو التركيب بالقلم .

١٠٧

٣. لتوتونا : العقل الغضبية .

٦٩

٤. الخريزات : التطعيم بالعين على اصول بذرية .

٤ علامتان . علمتان / سدر

٢٧٨

١. انخفاض درجة الحرارة أثناء تكون القوس الى ١٠ أس .

٢٠٦

٢. انقطاع الماء خلال فترة عقد الثمار ونحوها .

٢٥٠

٣. شدة الإضاءة على النباتات .

٢٥٦

٤. تعطيش النباتات خلال مراحل نمو .





### اجابة السؤال الرابع ( ١٢ علامة )

(٩) ٤ علامات اعلل/ اهدف

٩١ ١. يهدف الخفف الى ازالة الرادشومات ( الخلفان )  
تغير المنسوب نبيها .

٩٢ ٢. ازالة البرعم لذكري يهدف الى تحييد الثمار وجودياً .

٩٢ ٣. يهدف تدعيم لغز الى حماية الاشجار من الوقوع  
بسبب الثمار أو الرياح .

٩٢ ٤. يهدف تدعيم لثواب حول جاذب لغز الحمايشها من الرياح  
٤ علامات اعلل/ اهدف

(١٠) ١. تنمو النباتات بعد التكال الاينبات، إلا اذا جفت لثرة  
فتنوي رثاً خفيفاً .

٢. في مرحلة النمو الأولى تطول فترات لي المساعدة الجذور  
عن التحقق والانتشار في لثرة ثم نزاد من مرحلة الازهار .

٣. في مرحلة الازهار يوقف لي مع مراعاة عدم التعطيش .

٤. في مرحلة نمو القرون تنزاد حاجة النبات للماء  
فتقصير فترات الري ونزاد كمية الماء في لثرة الواحدة .

(١١) ٤ علامات اعلل/ اهدف

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

١١٤ ٢. لأن هذه لطيفة تزيد من جدوت تبادل الجمل في لثرونه وتنوي  
الى تكسر الطود بسقوط نسبة من ثورواقا وتطبع لثرونه  
لناقلة الموجودة تحت القلف .

٣. بسبب تعرض المجموع الجذري للعبس لدرهاية بحرة  
الغياولوا .

٥٤ ٤. ازهار الفجل أقل عرضة لضر الصمغ المتناثر لأنها تحمل  
طرفياً على النوات الكريسة وتياخر ظهورها نبياً .

اجابة السؤال الخامس ( ١٠ علامات ) .



اعلام / نقى

(P) ٤ علامات .

٤٣

١. طريقة الزراعة . ٢. طريقة التربية .
٣. خصوبة التربة وعمقها . ٤. الأسمدة المتعددة .
٥. طبيعة نمو الصنف : قائم لنمو أو منتشر النمو .  
فكولم المثلون اربع اسود

(U) ٦ علامات .

١٧

١. العقم الذاتي : هو عدم مقدرة صوب لقاح صنفه ما  
على اخصاب أزهاره .  
اعلام

اعلام

العقم خلطي : يعني أن النبات لا يستطيع أن  
ينتج تماراً أو بذوراً حتى باستخدام صوب  
لقاح صنفه آخر . لأن الصنفين لا يلقح  
أحدهما الآخر ، ولأنه يلزم وجود صنف  
ثالث في لستان ثم تكون صوب لقاحه  
متوافق مع الصنفين الآخرين حتى يعمل تلقواهما .

١٧

٢. تتم عملية معالجة لعقم ذاتي \* زراعة الذرة من صنفه  
صه أصناف للذرات التي تمت بها هذه الظاهرة  
في لستان الواحد \* والحرص على وجود خلايا نخل  
في أثناء تفتح الراسم لزهرة ووصول هذه البراعم إلى  
مرحلة التفتح الكامل .  
اعلام

١٨

٣. مثالا : لستان ثلاثة أصناف من الذرة ، هي بينج  
( Bing ) ، ولامبرت ( Lambert ) ، و نابليون  
( Napoleon ) ، هذه الأصناف يجب توافرها معاً  
في لستان الذرة تفتح ، لكن نخل على تمار و بذور ،  
لأن صوب لقاح صنف لامبرت توافق صنف بينج و صنف  
الهنف نابليون ، أما صوب لقاح بينج أو نابليون فلا يوجد توافق بينه صوب

الهنف نابليون ، أما صوب لقاح بينج أو نابليون فلا يوجد توافق بينه صوب