



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

د
س
١ ٣٠

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
اليوم والتاريخ: السبت ٧ / ٧ / ٢٠١٨

المبحث : الإنتاج النباتي / الفصل الأول + المستوى الثالث
الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).
السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) يتلخص تقليم الإثمار في غراس العنب المرياة حسب طريقة الكردون المزدوج بمجموعة من الخطوات، اذكر أربعاً منها. (٤علامات)

ب) قارن بين ثمار محصولي شجرة التين الربيعي والصيفي من حيث:
١- مواعيد النضج.
٢- الحجم.
٣- حلاوة الثمار وجودتها.
٤- أماكن حمل البزاعم الثمرية. (٤علامات)

ج) مزارع في غور الأردن يرغب في إنشاء بستان حمضيات مساحته (٥ دونمات) إلا أن التربة عنده ثقيلة، اجب عن الأسئلة الآتية:
١- حدّد الأصل المناسب الذي تنصح به بزراعته.
٢- احسب عدد الأشجار اللازمة لزراعة الدونمات الخمسة علماً بأن مسافات الزراعة (٥ م × ٥ م). (٣علامات)

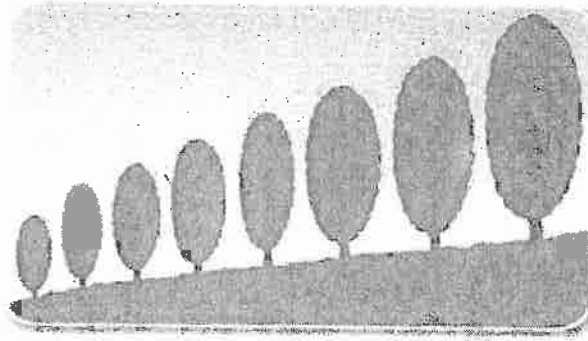
د) لقد أجمعت الدراسات على أن عقد الثمار في الزيتون يزداد في حالة التلقيح الخلطي، وهذا يحصل بوجود صنفين من أصناف الزيتون في البستان الواحد (الصنف أ ، والصنف ب)، أجب عن الآتية:
١- كيف ترتب كل من صنفَي الزيتون (أ) و (ب) في البستان؟
٢- وضّح مستعيناً بالرسم كيف يتم توزيع الملقحات من صنف الزيتون (O) لكل أربع وعشرين شجرة من أشجار الصنف السائد في البستان (X). (٤علامات)



الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (١٧ علامة)

- أ) يمثل الشكل أدناه تأثير الأصل في نمو أصناف التفاح المطعمة عليه، أجب عن الأسئلة الآتية: (٦ علامات)
- ١- اكتب اسم الأصل المطعم عليه أصناف التفاح والمشار إليه بالرمز (أ).
 - ٢- ما اسم الأصل المطعم عليه أصناف التفاح والمشار إليه بالرمز (ح).
 - ٣- تقسم أصول التفاح من حيث تأثيرها في نمو الصنف المطعم عليها - كما في الشكل أدناه- إلى أربعة أنواع من الأصول، اذكرها.
 - ٤- اذكر مثالاً واحداً على كل نوع من أنواع أصول التفاح الأربعة.



ح ز و ه د ج ب أ

- ب) اذكر هدفاً واحداً لإجراء كل من العمليات الزراعية الآتية: (٦ علامات)
- ١- خف ثمار السفرجل يدوياً.
 - ٢- الري التكميلي لأشجار الزيتون خلال شهري شباط وآذار في حالة انحباس الأمطار.
 - ٣- تكويم التراب حول ساق الموز الكاذب.
 - ٤- التبريد المسبق لعناقيد العنب.
 - ٥- حرثة بساتين التفاح البعلية في الخريف.
 - ٦- التقليم الإثمالي لأشجار التين.

- ج) اقترح حلاً للحدّ من المشكلات الزراعية الآتية: (٥ علامات)
- ١- صغر حجم الأوراق في العنب الذي يُعرف باسم الورقة الصغيرة.
 - ٢- عدم التوافق بين أصل السفرجل وأصناف الكمثرى.
 - ٣- إصابة أشجار الحمضيات بمرض التدهور السريع.
 - ٤- المقاومة أو تبادل الحمل في الزيتون.
 - ٥- الفطريات المسببة لتعفن ثمار العنب في صناديق العنب المخصصة للشحن إلى مسافات بعيدة.

يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (١٦ علامة)

(١٢ علامة)

أ) صف كيف تُجرى كل من العمليات الزراعية الآتية:

- ١- معالجة محصول الثوم قبل أن يسوق.
- ٢- تطعيم البطيخ على أصل القرع في صواني الشتيل.
- ٣- التحضين في البندورة.
- ٤- حماية نباتات الكوسا من الإصابة المبكرة بالأمراض الفيروسية.
- ٥- تربية نباتات الخيار المزروعة داخل البيوت البلاستيكية.
- ٦- التبييض للزهرة.

ب) على دفتر إجابتك ضع أمام الفصيلة النباتية في العمود (أ) ما يناسبها من محصول خضري في العمود (ب):
(٤ علامات)

العمود (أ) الفصيلة النباتية	العمود (ب) المحصول الخضري
الباذنجانية	البروكلي
الخيارية	الفلفل
المركبة	السبانخ
الرامرامية	الخس
	الباميا

السؤال الرابع: (١١ علامة)

(٦ علامات)

أ) نظم برنامجًا لكل من الآتية:

- ١- ري نباتات الفلفل منذ بداية الزراعة حتى النضج.
- ٢- تسميد نباتات الكوسا.

(٥ علامات)

ب) أكمل الفراغ في الجمل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك:

- ١- المحصول الخضري الذي نوع ثماره من نوع اللببية (Pepo) هو محصول
- ٢- تتراوح احتياجات زراعة الدونم الواحد من بذور الملوخية ما بين كغم.
- ٣- من الأمثلة على المحاصيل الخضرية التي تُعدّ وحيدة الجنس والمسكن محصولي و
- ٤- الفصيلة النباتية التي تتميز محاصيلها الخضرية باحتواء أزهارها على أربع بتلات منفصلة متصلة هي الفصيلة
- ٥- يرجع سبب الطعم الحار في ثمار البصل إلى وجود مادة عضوية تسمى ب

السؤال الخامس: (٢٦ علامة)

أ) كيف تحكم على وصول كل من الآتية: (ثمار صنف عنب المائدة، درنات البطاطا، رؤوس البصل) مرحلة النضج الاستهلاكي؟ (١٠ علامات)

ب) إذا علمت أن مسافة زراعة أشغال البندورة هي (١٠٠ سم) بين السطر والآخر، و(٥٠ سم) بين الشتلة والأخرى، وأن معدل إنتاج النبات الواحد خلال فترة نموه (٢ كغم) ثمار، احسب:
١- عدد الأشغال اللازمة لزراعة خمسة دونمات.
٢- كمية الثمار التي يمكن الحصول عليها من زراعة الدونمات الخمسة.

ج) لخص أعراض نقص كل من العناصر الغذائية الآتية: (النيتروجين، الفسفور، البوتاسيوم، الحديد) التي تظهر على شجيرات الموز كما لخصها العالم سامسون. (٤ علامات)

د) يتكون هذا الفرع من (٨) فقرات، لكل فقرة (٤) بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٨ علامات)

١- تتبع الكمثرى الفصيلة:

أ) السنبية (ب) الوردية (ج) الآسية (د) الأبنوسية

٢- صنف العنب الذي تقليم دوابره متوسطة (أي بإبقاء ٣-٦ عيون) هو:

أ) سلطي خضاري (ب) دراويشي (ج) حلواني (د) بلوطي

٣- إحدى الأشجار المثمرة الآتية تتبع الفصيلة التوتية:

أ) العنب (ب) التين (ج) الدراق (د) التفاح

٤- إحدى الأشجار المثمرة الآتية نوع البراعم الثمرية فيها براعم مركبة:

أ) العنب (ب) الزيتون (ج) التين (د) التفاح

٥- تتراوح نسبة الزيت في ثمار صنف الزيتون النبالي ما بين:

أ) ١٠-١٢% (ب) ١٤-١٥% (ج) ١٦-١٨% (د) ٢١-٣٥%

٦- توصف ثمرة الزيتون بأنها:

أ) بندقة (ب) عنبة (ج) حسلة (د) برة

٧- صنف التفاح الذي يناسب المناطق ذات الشتاء الدافئ، مثل منطقة وادي الأردن هو:

أ) جراني سميث (ب) فوجي (ج) دورست جولدن (د) رويال جالا

٨- يرجع سبب تسمية الحمضيات بهذا الاسم إلى طعمها الحمضي الذي يعزى أساساً إلى حمض:

أ) اللاكتيك (ب) الستريك (ج) الاكساليك (د) الفوليك

رقم الصفحة
في الكتاب

١٥٤ / ١٥٣

٥ ع علامات

- * ا. اربعة اطرفه الصفت (P) يعقبا اربعة اطرفه الصفت (D) علمية
- * سطر او سطرين من اجبت (P) بعض اربعة اطرفه الصفت (معتاد) علمية
- * صلح من الصفت (P) نقل ثمانية اسياره من صفت (D) علمية

<u>علمية</u>				٣
	X	X	X	
	X	O	X	
	X	X	X	
	X	X	X	
	X	O	X	
	X	X	X	
	X	X	X	
	X	O	X	
	X	X	X	

السؤال الثاني (١٧ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

(٩) ٦ علامات

41

١. M104 علامة

٢. الزهد البشري علامة

٣. * اهل مكة * علامة

* اهل شبه قعره * علامة

* اهل شبه قعره * علامة

* اهل قعره * علامة

٤. M26, M9, M27 * علامة

M106, M4, M7 * علامة

M25, M10, M111 * علامة

M1, M104, M16, الزهد البشري * علامة

(١٠) ٧ علامات علامة / كره

١. لفتن عجب

35

٢. كتي لا تفر صياض الزلزال - الحث وياكي زياده شبه استوات

110

الزهره المتكررة مزيد العمل

٣. الحرايه الرباع

92

٤. شيله الشفة ، كافير نحو لفتريات اصنعينا هيكلا بصنود لفتها ليا 175

٥. لفتن لفتن لا سيبان بيا الامطار و لفتن لفتن لفتن

43

رثلة الاكده الصند

٦. * فتح فكت الشحو لفتن رافتن لفتن لفتن لفتن لفتن لفتن

105

٧. * ارام لفتن الصنف لفتن لفتن لفتن لفتن لفتن لفتن

106

لما رثاله الجوده

* كيد لفتن لفتن لفتن

* ارام لفتن لفتن

* ارام لفتن لفتن لفتن لفتن لفتن لفتن

رقم الصفحة
في الكتاب

٥. معلومات علامه / مقترح

167 ١. رتب العنايه لمدى اهمية الترتيبه المختاره على غنى الحاره

50 ٢. اجراء التركيب المزروع بتعليم اهل الغر على ما كتبه في

اولهم او هاردي ثم تعليم الصغار الاخرين لاصت لهم مختلف

69 ٣. استخدام الهمز الجارية قولك ما رايك ا حاندره الكلب يا ترا
تروى سترانج

165 ٤. اجراء عمله ثقافيا ا ا كسبها معاني اوقات

صراة الاربعه سراج

175 ٥. يخبز الصب يباقي اكيد الكدبة

منهاجي



مركز الملك عبدالعزيز
للحفظ والتوثيق

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (١٦ علامة)

(P) ١٣ علامة / علامة / علامة

268 ١. جمع المحصول بعد عمله قبل انه ينفذ اية دراهم تكاملاً في ريبطه في محجود
و لو جمع مما كانه مطلق بعد لجهوده وعلية هي كيف تم كبحه
الدراسة الكسابة و قد اصابه في تحريه و كسبه.

229 ٢. شرح بذر البغض و افرح في هو اني ليشتمل كنهه و هو لنباتيه
الى الحزم الناسه للتعظيم و العمل منه على في اهل و ثق
عليه في العظم ثم تم جمع لثقله بارقال الشبه به
و شتمهم بالثقله ثم تم فصل ساه العظم و البغضه فيزوره
و كمل امره بالاعتماد على هذا الابد افرح

201 ٣. جميع الركن حول ساه البزوره المدرسه في لثقه و لثقه
المعالي

219 ٤. تعلق المعاصي بقفا في اوتى في اليقه بعد زوال البزوره

225 ٥. تربي اسياً على جنوط فتمتدده على الاربعة الى ارباعه
الانقيه التي ترمي الملى جنوط ارباعه و تربط لته جنوط
من سفل و جنوط افقر بعد في سطح التي باعداد جنوط
الزائم و ترميه النباتات اسياً الى لته جنوط
وقت زواله وقت زواله لوكم

242 ٦. ريبك اوانه ارباعه لولا انهم كذا بكونه قله ٥٠٠ - ٢٨
او كسر ارباعه ارباعه ليعتد ارباعه و شربها فوق ارباعه

(ن) ٤ علامات / علامة / محمول

199

١. الباز بجاويه / القليل

273

٢. الحمازيه / الباسيا

279

٣. الرتيبه / الحكي

276

٤. الاسرايه / السباغ

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس (٥٦ علامة)

(٥) ا. علومات

١. ارتفاع نسبة الكبريت في النار والحفالة نسبة الكبريت في الهواء
* تغير لون النار حسب الوضائع

* تغير لون الاسم التي تحمل لصفود دمه في قرص العين
* التحفلة في صلب النار

٢. * حبة الكبريت في النار الحفلة في الكبريت في الهواء
* حبات الكبريت في النار الحفلة في الكبريت في الهواء
* حبات الكبريت في النار الحفلة في الكبريت في الهواء
* حبات الكبريت في النار الحفلة في الكبريت في الهواء

٢٦٤ ٢ علومات

٢. * ا. حبة الكبريت في النار الحفلة في الكبريت في الهواء
* حبات الكبريت في النار الحفلة في الكبريت في الهواء
* حبات الكبريت في النار الحفلة في الكبريت في الهواء

(٤) علومات

١. الاسم الحفلة في النار الحفلة في الكبريت في الهواء
* حبات الكبريت في النار الحفلة في الكبريت في الهواء

عدد الحفلة في النار الحفلة في الكبريت في الهواء
الاسم الحفلة في النار الحفلة في الكبريت في الهواء

$$2 \dots = \frac{2 \dots}{2 \dots} =$$

عدد الحفلة في النار الحفلة في الكبريت في الهواء = $2 \dots = 0 \times 2 \dots = 0 \dots$

٢. حبة الكبريت في النار الحفلة في الكبريت في الهواء
عدد الحفلة في النار الحفلة في الكبريت في الهواء

$$= 2 \dots = 2 \dots = 2 \dots = 2 \dots$$

٢. حبة الكبريت في النار الحفلة في الكبريت في الهواء
عدد الحفلة في النار الحفلة في الكبريت في الهواء

(٤) علومات

$$2 \dots = 2 \dots = 2 \dots = 2 \dots$$

حبة الكبريت في النار الحفلة في الكبريت في الهواء

رقم الصفحة
في الكتاب

(ع) ٤ معلومات عن كرمه نند

٩١

التربية ، اوراقه شابه للوراء هههه الحكم وقتره
الغفور ، اوراقه ذات لون الفه رانه صلاه هههه في كونه
اه اوراقه الكويده والهندار هههه
البياسيد ، نفعه له مخوضه الهندار اوراقه الهه
الكويده : الهندار ما بينه عروبه اوراقه الهه

(ح) ٨ معلومات عن كرمه / ذرجه

38

١. ن العوربه

171

٢. حلواني

162

٣. ن اليبه

162

٤. م الصب

111

٥. د ٢١ - ٢٥ %

106

٦. ع م صلاه

46

٧. ع درسه هولاه

66

٨. ن التريه

منهاجي

منعه العليم الحافظ

