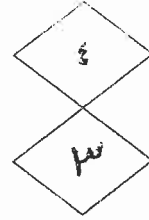




المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د / ١ س

المبحث : الإنتاج النباتي / الفصل الأول + المستوى الثالث

اليوم والتاريخ: السبت ٧ / ٧ / ٢٠١٨

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 محصوليّ 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)

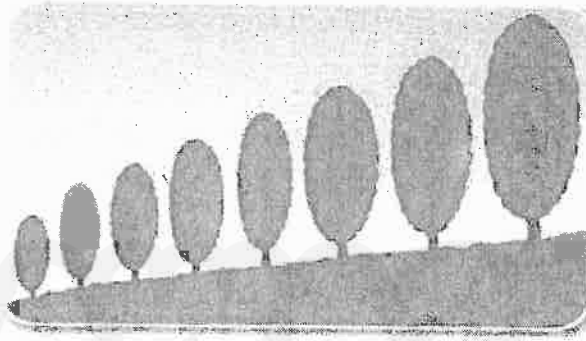
د) لقد أجمعت الدراسات على أن عقد الثمار في الزيتون يزداد في حالة التلقيح الخلطي، وهذا يحصل بوجود صنفين من أصناف الزيتون في البستان الواحد (الصنف أ ، والصنف ب)، اجب عن الآتية:  
١- كيف ترتّب كل من صنفيّ الزيتون ( أ ) و ( ب ) في البستان؟  
٢- وضّح مستعيناً بالرسم كيف يتم توزيع الملقحات من صنف الزيتون (O)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

يتبع الصفحة الثانية / ،،،،

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

LEARN 2 BE

- 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- حراثة بساتين التفاح البعلية في الخريف.
  - ٦- التقليم الإثماري 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- المعاومة أو تبادل الحمل في الزيتون.
  - ٥- الفطريات المسببة لتعفن ثمار العنب في صناديق العنب المخصصة للشحن إلى مسافات بعيدة.

يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

الصفحة الثالثةالسؤال 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
الخبازية	الفلفل
المركبة	السبانخ
الرامرامية	الخس
	الباميا

السؤال الرابع: (١١ علامة)

(٦ علامات)

أ) نظم برنامجًا لكل من الآتية:

- ١- ريّ 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 اللبية (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 محصوليّ ..... 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 .....

يتبع الصفحة الرابعة/...

## 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) السببية (ب) الوردية (ج) الآسية (د) الأبوسية

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

﴿ انتهى الأسئلة ﴾



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

الجمهورية العربية السعودية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الانتاج النباتي ف ١ + ٣٣

الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : ٣٠ ، ١٠

التاريخ : ٧ / ٧ / ٢٠١٨ ح

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الاول (٥ اعلامة)

(٩) ٤ علامات علامة / رقم

\* ازاله جميع الافرع غير الرغنون يا على سانه لغرضه ازالة التي

تكون من الاصل اثناء موسم الحرا

\* ازاله العقبات المتكثفة للاسفل

\* تقليم العقبات الجانبية الى اع عمود

\* التاكيد من ربط البرودر الى السلك

\* تعهد بفتح العقبات الموقوفة على الازرع النباتية الى عمود واحد

لتعطي فيها هيدية تحمل محصول السلك النباتية

(١٠) ٤ علامات علامة / هبة متارته

182

حاصل الاسم	التيه الرئيسي	التيه الصغرى
أمر الحد النضج	بداية فصل الصيف	أواخر فصل الصيف
١٨ حجم	حجم كبير	حجم صغير
حلاوة التمار	قليل الحلاوة اعدام جوده	كثير الحلاوة أكثر جوده
وعودها	التمار	التمار
* اماكن عمل البراعم	جانبياً على نحو الكرم	جانبياً على نحو التمر
التمرية	الساق	الساق

70169

(٤) ٣ علامات

١. اصل التماسح علامة

٢.  $2100 = 4 \times 525$  علامة

٢٥ × ٢٥

٣.  $200 = 5 \times 40$  حجرة للتمرية درمات

← لتتبع

رقم الصفحة  
في الكتاب

١٥٤ / ١٥٣

٥ ع علامات

\* ا. اربعة اطرفه الصفت (P) يعقبا اربعة اطرفه الصفت (D) علمي\* طر او طرفيه صه اجهت (P) يعقبا اربعة اطرفه الصفت (D) علمي\* صلح صه الصفت (P) نقل كايه اسياره صه صه علميعلمي

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

صفحة رقم ( ٣ )

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني (٧ علامات)
41	(٩) ٦ علامات
	١. M104 علامته
	٢. الرصد البصري علامته
	٣. * اهول مقترمه علامته
	* اهول شبه مقترمه علامته
	* اهول شبه قويه علامته
	* اهول قويه علامته
	٤. M26, M9, M27 علامته
	M106, M4, M7 علامته
	M25, M10, M111 علامته
	M1, M104, M16, الرصد البصري علامته
	(١٠) ٧ علامات علامته / كره
35	١. لفتين عجب
110	٢. كتي لا تفر صياحه الزلزال - الحث وبتالي زياده شبه السوات الزهرة المتكررة مزيد الحمل
92	٣. الحمانيه الرباع
	٤. شيله الشفوي ، افير نحو لفتيات اصنحينا في هيكلا بصنود لفتها ، لها ، 175
43	٥. لفتيه لكره لا سيبان بياض الامطار و لفتيه م الامتاج رطله الا كره الصنوده
195	٦. * فتح فلك الشحو لقرين رافل كره شحم لشم و طوار و كفتيه
196	كرام التمره الصنفيه ك افزار لرافل م لحو الحصور ل كار كالي كوره
	* كديد السوات السنوه
	* ازاله السرطانات
	* ازاله الكره غير التويين دار الصنود لكره
	← لبع

صفحة رقم ( ٥ )

رقم الصفحة في الكتاب	
	٤. معلومات علمية / مقترحة
167	١. رأس العين ٤٠٤، سكة الحديد بحزبه على عنبر الحارصه
50	٢. اجراء التركيب المزروع بتطعيم اهل القرد يا كتبه آسه اولد هم او هاردي ثم تطعيم العينة التي من ربي لصلة الكبريت الخليل
69	٣. استخدام الهمزة المكنونه قولك ما رايك ا حاشد ربي انك يا ترا تروي سترانح
169	٤. اجراء عمله قف انما ا السيدا معاكم الاوقات صراة الازعة - سراجي
175	٥. يتخير لصلة يتالي السيد الكريه



رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث ( ١٦ علامة )
	( P ) ١٥ علامة / علامة
268	١. جمع الموصولة بعد فعله قبل انه كيف اوجه دراهم تماماً ريبطه في تحييد و لوجه صيا فانه مطلق بعد لجهوده وعلية لاني كيف تم كيعود الرزس الكصابه ونا اصابه في كجزوه و كسوه.
229	٢. شرطي بذر البطح و لقرع في هوالي ليشتل كسبه و هو لنباتيه الي الحجم التابه للتعقيم و يعمل كسبه على في اهل و ثق عليه في الطعم ثم تم جمع لثقله بارقال الشبه بيه و شهم بالنته ثم تم فصل ساه الطعم و البطح عن بيزره و كمل اموره بالاعتماد على هذا الاهد افرع
201	٣. جميع الران حول ساه البيزره المدرسه في لدره صه لشم المعالي
219	٤. تصطب المصاحب بقا في اوس في اليقه ليزرالم ليزر
225	٥. تربي اسيا على كمنوط كمنه صه على الازمان الي ازاله الانقيه التي ترمي على كمنوط ازاله و كركب لته كمنوط صه كمنوط افقر بوه صه على التي باسداد كمنوط الزمان و كسبه النباتات اسيا على لته كمنوط صه وقت زمانه وقت زمان لوكم
242	٦. ريبط اوجه الزهره لولا لقرع كمنه بلبوه كمنه صه - ٢٨ او كسر اوجه البطح ليهقه الادراره و شها عوقه الادراره
	( ن ) ٤ علامات / علامة / محصود
199	١. الباز بجانبه / القليل
273	٢. الحيازه / الباميا
279	٣. الكريه / الكسبي
276	٤. الامرايه / البياض

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال / ارجع (المكتوب)
	٦ الملامات
	٢ ملامات لكل برنامج
212	١. بداية حياة النبات في معدل اهرق، البذر المحفلا نزار الحاجه للماء اهرق، بداية البز لها، حلال اري مع كنفيت التعطيت اهرق، عند البز - كروي البسات اري كثيف وعتاب
220	٢. اهتم كمار بيري محقر للدرهم لضافا عند المبراد اهرق للزراعة، لضافا الاكمد الكمياليت الالف نير رهن اهرق عقدرا، كع بوناسيم وضافا لقتة اكلية عند نرام البزير، بلقتة اهرق عند البز اهرق كنفيت ارجع الى السار مع صباه اري
	٥ ملامات كل واحد / فراع
218	١. الكورس
270	٢. ٢ - ٣ كع
217/218	٣. الكورس االبيح (مكتوب) $\frac{1}{2}$ كورس لكل فراع
238	٤. الصايه
261	٥. اليل بروجاييل واي سلفايد <chem>Allylpropyl disulfide</chem>

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الخامس (٥٦ علامة)

(٥) ١٠ علامات

١. ارتفاع نسبة الكبريت في النار والخطأ في نسبة الكبريت في الهواء  
 \* تغير لون النار حسب الضغط  
 \* تغير لون السهم التي تحمل لصنع دارة الكبريت في  
 \* الخطأ في نسبة الكبريت في النار

٢. \* حبة الكبريت من مادة صلبة بيضاء  
 \* حبات الكبريت الصغيرة والكبيرة  
 \* حبات الكبريت الصغيرة والكبيرة  
 \* حبات الكبريت الصغيرة والكبيرة

٢. ٢ علامات ٢٦٤  
 \* الكبريت مادة صلبة بيضاء  
 \* الكبريت مادة صلبة بيضاء  
 \* الكبريت مادة صلبة بيضاء

(٤) ٤ علامات

١. الكبريت مادة صلبة بيضاء  
 \* الكبريت مادة صلبة بيضاء  
 \* الكبريت مادة صلبة بيضاء

عدد ذرات الكبريت في الجزيء = ٢  
 الكبريت مادة صلبة بيضاء

عدد ذرات الكبريت في الجزيء = ٢  
 الكبريت مادة صلبة بيضاء

٢. الكبريت مادة صلبة بيضاء  
 \* الكبريت مادة صلبة بيضاء  
 \* الكبريت مادة صلبة بيضاء

٢. الكبريت مادة صلبة بيضاء  
 \* الكبريت مادة صلبة بيضاء  
 \* الكبريت مادة صلبة بيضاء

(٤) ٤ علامات  
 \* الكبريت مادة صلبة بيضاء  
 \* الكبريت مادة صلبة بيضاء  
 \* الكبريت مادة صلبة بيضاء

رقم الصفحة  
في الكتاب

(ع) ٤ معلومات عن مادة اللغة العربية

٩١

التربية ، ادراكه شانه اللغه العربيه الحكم وقدرته  
 العنقود ، ادراكه ذات لونه الفخر رائد صياحه ليعتد في كونه  
 الا ادراكه الحويده والبنار هاسيه  
 البوسايم : نغمه الحروف والبنار - ادراكه الحيه  
 الحديده : البنار ما بين حروفه ادراكه العربيه

(ح) ٨ معلومات عن مادة اللغة العربية / تاريخ

38

١. ن العوريه

171

٢. حلواني

182

٣. ن البينه

162

٤. م الصب

111

٥. د ٢١ - ٢٥٪

105

٦. ع م صلاه

46

٧. ع درسه حوليه

66

٨. ن التريله

