



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٢٠١٠ / ٢٠١١

٣
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ / الدورة الشتوية
(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان : - ٢

المبحث : العلوم الزراعية الخاصة / نباتي / المستوى الرابع

اليوم والتاريخ : السبت ٢٠١٠/٠١/٠٩

الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) وضح أهمية إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية :

- ١- تسليق وتقليم نباتات البندورة.
- ٢- تحضين نباتات البطاطا أثناء عملية العزق.
- ٣- جني قرون الفول الخضراء قبل اكتمال نموها.
- ٤- جني ثمار الباذنجان قبل تمام نضجها.
- ٥- تقليل الري في مراحل النمو الأولى لنباتات الخس.

(١٠ علامات)

ب) تصاب النباتات بأفات عديدة منها، تبرقش الخيار ، بق الحمضيات الدقيقي.

بين ما يأتي لهاتين الآفتين :

- ١- ثلاثة أعراض إصابة مرضية تظهر على النباتات المصابة.
- ٢- طريقتين للوقاية والمكافحة.

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(٤ علامات)

أ) حدد المواعيد المناسبة لزراعة كل من الخضراوات الآتية ، في المناطق المرتفعة كزراعة محمية.

- ١- البازيلاء.
- ٢- الفاصولياء.
- ٣- البندورة.
- ٤- الباذنجان.

(٤ علامات)

ب) صف كيفية إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية :

- ١- معالجة نباتات الثوم بعد خلعها.
- ٢- زراعة البصل للحصول على البصل الأخضر.

(١٢ علامة)

ج) قارن بين الخضراوات الآتية (الجزر ، الملوخية ، السبانخ) من حيث :

- ١- الفصيلة التي تتبعها.
- ٢- عدد الأيام اللازمة للنضج من بدء الزراعة.
- ٣- الجزء الذي يؤكل.
- ٤- كمية التقاوي اللازمة لزراعة الدونم الواحد.

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) من النباتات الزهرية المتطفلة على المحاصيل المختلفة الهالوك. اذكر ما يأتي:

١- أربعة محاصيل يتطفل عليها.

٢- أربعاً من الإجراءات التي تقترحها للوقاية منه ومكافحته.

(٨ علامات)

ب) وضح تأثير كل مما يأتي :

١- ارتفاع أو انخفاض درجات الحرارة على أزهار وثمار الفلفل عن ٢٠ - ٣٥ س°.

٢- ارتفاع درجات الحرارة والنهار الطويل على نمو نباتات البقدونس.

٣- زراعة الفول في الأراضي مرتفعة الخصوبة.

٤- زيادة الري لنباتات الجزر في أثناء مراحل نموه المختلفة.

(٦ علامات)

ج) تُعد مكافحة بالعمليات الزراعية من إحدى طرق مكافحة غير الكيميائية للآفات ، بين كيف تتم مكافحة بهذه الطريقة.

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) قارن بين الحشرات والحلم من حيث:

١- تركيب الجسم.

٢- عدد الأرجل.

٣- وجود قرون الاستشعار.

(٤ علامات)

ب) علل كلاً مما يأتي :

١- يجب الحذر عند عزق نباتات الفلفل.

٢- وجود اللون الأحمر في ثمار البندورة.

٣- يجب الحذر عند جمع قرون اللوبياء الخضراء.

٤- ضرورة مكافحة الأعشاب في أحواض البقدونس باستمرار.

(٦ علامات)

ج) صمم برنامجاً لوقاية شجيرات العنب من الإصابة بدودة هريان العنب، متضمناً ما يأتي :

١- مواعيد الرش.

٢- المبيدات المستخدمة في الرش.

(٤ علامات)

د) اذكر ضررين اثنين تسببهما كل من الآفتين الآتيتين.

١- الذبابة البيضاء.

٢- دودة ثمار التفاح.

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

- (٨ علامات) أ) ارسم دورة حياة حشرة الفيلوكسرا ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :
- ١- اذكر نوع التطور في هذه الحشرة.
 - ٢- كيف تقضي الحشرة فترة بيأتها الشتوي؟
 - ٣- كيف تنتقل الحشرة من نبات إلى آخر؟
- (٦ علامات) ب) صنف مبيدات الآفات حسب نوع الآفة المراد مكافحتها.
- (٦ علامات) ج) كيف تميز بين إصابة القمح بالتفحم السائب والتفحم المغطى؟

السؤال السادس : (٢٠ علامة)

- (٥ علامات) أ) صمم برنامجاً لري نباتات البازيلاء منذ مرحلة زراعة البذور وحتى مرحلة جني المحصول.
- (٥ علامات) ب) كيف يمكنك الحكم على نضج كل من الخضراوات الآتية:
- ١- درنات البطاطا.
 - ٢- الأبصال في نباتات البصل.
- (٤ علامات) ج) فسر سبب ظهور كل حالة من الحالات الآتية:
- ١- التصاق حبيبات التربة في جذور رؤوس الثوم.
 - ٢- وجود الطعم الحار في ثمار البصل.
 - ٣- ظهور بقع بنية على الألياف الجانبية لقرون الفاصولياء.
 - ٤- زيادة نسبة المادة المخاطية في ثمار البامية.
- (٦ علامات) د) حدد اسم الآفة التي تفترض وجودها عند مشاهدتك للإصابات المرضية الآتية ، على النباتات المختلفة في مزرعة المدرسة .
- ١- وجود ثقب عدة في ثمار الزيتون ، إضافة إلى تلف نسيج الثمرة وتحول الأنسجة المحيطة بالأنفاق إلى اللون البني.
 - ٢- تلف ثمار اللوزيات وتساقطها ، إضافة لتلون الأنسجة الداخلية باللون البني.
 - ٣- ظهور عقد وانتفاخات على جذور البندورة واصفرار المجموع الخضري.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني ٢ علامه				
	١٢ ٤ علامهات علامه / حوله				
٩٧	١. البازيليا : ١/ كاثوية / يداه شريانيان				
١٠٤	٢. القاصرياء : ١/ شياط - اول شهر نيسان				
٧٢	٣. البندرة : ١/ شياط - يداه شريانيان				
٧٩	٤. البازيليان : ١/ آزار - يداه شريانيان				
	٥ ٤ علامهات				
١٢٧	١. صفات نباتات الترم ليدفلا : علامه				
	تجمع النباتات ليدفلا قبل انه يحف الاوراق تماماً ثم تترك في حبيبات وتوضع في مكانه حقل جيد التهوية لتحمف				
١٣١	٢. زراعة البصل للحصول على البصل الاخضر علامه				
	زرع البصل الاصل الكثير الحجم او المتوسط كانه لا بعد تقويمه لولياً الى صينية او اشتر حسب حجمها على انه يحتوي كل قسم لا يحد منه الا القدييه وركيزه وترجع البصيلات (القنار) في قمره البصل				
	لما صانه ١٥ - ٢٠ سم على عمق ٢٠ سم يغير تسميته لنباتان بالاناء يفسد هذابه طويلاً				
	٤ ١٢ علامه				
	المحصل	العصيدة	عدد الايام الملائمة للتفتح	الجزء الذي يستعمل	البيوتية للتقريب الملائمة للدرهم
١١٠١١٠٩ ١١١	الجزر	الخيميه علامه	٢٥ - ٥٠ يوم اعلامه	هذوره الخيميه تعلف	٢ - ٥ قنق / درهم اعلامه
١١١١٢٦	الملفوفيه	الترين فورييه علامه	٢٥ - ٣٠ يوم البازره اعلامه	الاوراق المحار اعلامه	٢٥ - ٣٠ قنق / درهم اعلامه
			١٥ - ٣٠ يوم اللائنه اعلامه		
١٢٠	البناتج	الرمساويه علامه	٤ - ٦ يوم اعلامه	الاوراق اعلامه	٢٥ - ٣٠ قنق / درهم اعلامه
١٢١			اعلامه	اعلامه	اعلامه
١٢٢			اعلامه		

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	المواد الثابتة
٢٠٥	٣. ملامح
	٤. ملامح
	١. البندرة ، البازنجان ، الفول ، البسبج ، البطيخ ، الكوسا ، البسبج ، البصل
	الجذيلات ، رطبات ، ملحونه ، تخمير ، ارضي سفي ، لا ، وكيرة ، نخل ، حمص ، ٣ ملامح
	٢. اجزاء الثوب
	٤ ملامح
	* خلق الحلال عند ظهوره ثم حرقه * تحت زراعته كرات الحلال في كراف الحلاله * اتباع كاره زراعي * اياه الى ثمن القاب للرهاب بالحلاله * تقم التراب * اصابته اذا سمه الكسب لتقدي اصابه مكونه الكلوب ٤ اجزاء رطبات لكل اجزاء الملامح
	٥. ٨ ملامح
	٢ ملامح / سبز
١١٨	١. تقليل عدد الازهار ، راتار
١١٣	٢. رسم ازهار النباتات
٩٤	٣. جنة لا ينمي للتمر القدي وسيل ازهاره وبالتالي حصره
١١.	٤. زياره التمر القدي وقلة نمو الجذور والتخالف بينه السدر والكار وكينه بينه
	٥. ٦ ملامح
	الملاح / طريفه
١٥٥	١. الصرة والحراثة تحتاج هذه الحقيه دوره التزريج ونثرات اكله وركاب
١٥٦	٢. الفلم وظفانه اكله : يوشرا في المداد الاثبات في طريفه اشرا حصار
١٥٧	العدد وطرفه ومع التمر المصاب وطرفه ٣. الدرره انزاليه : اتباع دوره زراعي يذري الي كسر العباره ما بين الحشره والحصره العائله ٤. الحصار للنباتيه ، اقله تفضل الحشا لعدائلا حصره تقديلا العائله او وضع السيف اليه او فيه ٥. صوبه انزاليه والحصار : تقدي قذرات ثمر النبات في طريفه تقدي حصره زراعي وتذلل حصارها مما يذري الي اكله حلال التوافق الذي منه حصار الحشره ، وتذلل الحصار

صفحة رقم (0)

رقم الصفحة
في الكتاب

١٥٧

٦. رويدا رويدا سيد : تقال عمليات الرياء لصيده قدر بعض
الآفات البشرية ففر الأرواح بالمياه يوديا إلى قتل الكائنات
في البحر، وإضافة الآفة مالا تعلق نحو هيد للبيات له قوره

١٥٧

٣ تحمل الآفة

٧. الآفات المتعددة يقع دائما بزراة الآفات المتعددة أو
الأخ طرية في وقاية النباتات من الآفات وأمل
ظراً ٣ من الآفات ركتية البنية
مكونه من اختيار ست طوره فقط

صفحة رقم (٦)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع ٢٠ علامه	
	١٢	علامات / علامه / منه فقا به
١٦.	صحة المقارنة	المشرات
	١) تركيب لحم	٣ فالحقة الرأس والصدر واليدن
	٢) عدد الارجل	٣ ارجل وازواج على حلقان الصدر
	٣) دهود قرون الاستعمار	زروع من قرون الاستعمار
	٤) علامات	علامه / لعيل
٨٩	١) لكي لا تتكرر سيقان النباتات في أثناء ذللا كولا صهفه	
٧٣	١) لو هيد فادني الليكويبيد رالكاردينه	
١٠٧	٢) هوناً من تقطيع الحواد الزهرية التي قد تخلل بينها وبين لقون	
١١٣	٣) هت لا تقضي الامتصاص يلا كولا بطييه التوف في مراحل نحوها الكولي وهت لا تقابل به نوعيا عند الكين	
١٦٦	٤) علامات	
	* الرشه الكولي ؛ بعد التقليم مباشرة	
	* الرشه الثانيه ؛ عند ظهور الاوراق وميل الزهره الى ان يفتح طول	
	* الرشه الثالثه ؛ عندما ينصل حجم الثمار الى حجم لحم الجوف	
	* الرشه الاخيراه ؛ عند بداية ظهور العلم الكولي للثمار	
	يستخدم في الرشه الكولي زيت شوي مملو وضع بيدهات مشرب وفطرية اما في الرشه الثانيه فلا يضاف الزيت الشوي وتستخدم المرشبات فضلا	

صفحة رقم (٧)

رقم الصفحة في الكتاب	
١٧٧	<p>ب. علامات</p> <p>١. الذبابة البيضاء:</p>
	<p>* امتصها من العصاره منه اللعج النقي للاصلاح مما يحمله لعضه ولفيفه</p>
	<p>تعد البياض</p>
	<p>* تقلل ليزر من مرفه كجهد وابتعاد واهتمت بالبيدره</p>
١٧٦	<p>ج. لدوره ثمار السطاح:</p>
	<p>* تتفقد البركات في ثمار السطاح فمدته انقضاء واحلا</p>
	<p>وتقوياً تمس فربح الحشره اللامه</p>
	<p>* تنفج النار المصابه بكرة وتساقت وبيع عن</p>
	<p>فأله للسويته مما يقلل منه قبحاً السويته</p>

صفحة رقم (٨)

رقم الصفحة في الكتاب	<p style="text-align: right;">السؤال الخامس ٣٠ علامة (٤) ٨ علامات</p>
١٦٧	<p style="text-align: center;">الحشرة الكاملة تنشط في الربيع</p> <p style="text-align: center;">تضع البيض على الأغصان عند ظهور الأوراق</p> <p style="text-align: center;">يفقس البيض</p> <p style="text-align: center;">حوريات تغذى على الأوراق مكونة بنوراً تنزل في آخر الصيف من البثور إلى سطح التربة فتصيب الجذور</p> <p style="text-align: center;">تضيق الحشرة لفصل الشتاء في طور البيض على الأغصان أو حوريات على الجذور .</p> <p style="text-align: center;">تظهر الأفراد الجنيحة لتنتقل إلى نباتات جديدة وتعيد دورة الحياة .</p>
	<p>١- نوع التطور ناقص <u>العلامة</u></p> <p>٢- تضيق الحشرة فترة يبارب النمو في طور البيض في الأغصان أو حوريات على الجذور <u>٣</u> علامة</p> <p>٣- انتقال طور الحشرة الكاملة المبيح بعد طم الربيع وتنتقل منه تنتقل إلى لها - غير المبيح يربطه وسائل النقل أو طيور الحشرات أو مياه الري <u>٤</u> علامة</p> <p>ملحوظة: تكتم دوره المياه <u>٥</u> علامة</p>
١٦٨ ١٦٩	<p>(٥) ٦ علامات <u>العلامة / نصيب</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ١. سيات الحشرات ٢. سيات القوارض ٣. سيات الحلم ٤. سيات الكلى ٥. سيات الديدان البعياتية ٦. سيات القوارض ٧. سيات نمل

صفحة رقم (٩)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٠٠

(ج) الملاحظات

* التقييم السابق : تظهر النباتات المصابة أقل كميلاً مع النباتات السليمة تظهر
النبات سليماً ويحول لون أوراق النباتات المصابة إلى اللون الأصفر
المحمر أو الأحمر سكباً وتكون النابل خالية من الكيوب دواء في
الزهرية ولا يبقى في النبات إلا المحور الكهلي يظفبه مسوق آسود
كثيفاً منه إلا يواخ وقد تظهر بعض البثورات أو ربات الملوحة
للنبات المصابة لا تكل فصول صفحة صمته يسهل كرتة كارتان

الملاحظات

* التقييم المفضل : تظهر المراف المصابة بعد ظهور النبات أو
يحول لونه إلى اللون الداكن كما انه الخشن وحسن الكيوب
المصابة تكون متفرجاً قليلاً إلى الخارج والنبات المصاب
تجلى ويظهر وتلك العطر صفحايات الكيوب المصابة وتكون
د أخلا مسوق آسود الختمه كرتيه كرتيه السله لتفحص

رقم الصفحة في الكتاب	
	المجلد الرابع ٣ ملاحى
٩٨	(٤) ٥ ملاحى
	١. تدرس النباتات بعد اكتمال ابناء البذر تجنياً لتفقا
	٢. كطول القدرت بين الريه درك قوا يا حرفه لبحر الكرتى
	٣. يزوار الريا بالثديت بح صى حرفه الكزهار
	٤. تيرقت الريا كمد يدرى الكزهار مع مراده كدم كطيش
	النباتات ف هذه القدره
	٥. تزرار حاجه النباتات لمار فى قده لبحر الكرتى وتفقا صفوح
	القدرات بين الريا وتريه كيه ماد الريا
	(٥) ٥ ملاحى
٨٥	١. درنات البقال: ٦ صفحا المجموع القدرى وتديه للاسل <u>٣ ملاحى</u>
	٢. صلاب الدرناات وحقاق قسرا وحقاق قسرا
	٣. اختلاف كيه الدرناات كز قسرا باليه <u>٣ ملاحى</u>
١٢٢	٤. الالصال: ٣ اجنبا الكوراق وحقاق <u>٣ ملاحى</u>
	٥. صفحا السج كنفق الصلا <u>٣ ملاحى</u>
	٦. اشهاد الكوراق الي الكسل <u>٣ ملاحى</u>
	(٤) ٤ ملاحى
١٣٥	١. زرام القدرى بح كيه ثعلبه <u>٣ ملاحى</u> الذات الطيبه
١٣٨	٢. كجترانه على تيرقت قهار اعاره كصديه كصديه كصديه <u>٣ ملاحى</u>
	اليل بروبايل داى سلفايد
١٠١	٣. اختلاف در بح كزاره ليه ١٣ اشى <u>٣ ملاحى</u>
١١٨	٤. تاخير جمع شيا - الباليه <u>٣ ملاحى</u>
	(٥) ٦ ملاحى
١٦١	١. ذيايه شيا - الزيمون <u>٣ ملاحى</u>
١٦٨	٢. ذيايه العر الكيف كسرو <u>٣ ملاحى</u>
١٧٧	٣. الدرناات القبايه (البنانورا) <u>٣ ملاحى</u>
	انتهت الاجابه