



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٤ و ٣ و ٩ و ٤

٣
٢

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

س د

مدة الامتحان : - ٢

المبحث : العلوم الزراعية الخاصة / نباتي / المستوى الرابع

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٤/٠٦/٢٠١٠

الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) وضح المقصود بكل من المفاهيم والمصطلحات الآتية:

١- المبيدات الجهازية.

٢- فترة الأمان قبل القطف.

٣- الأمراض النباتية غير الطفيلية.

٤- الآفة.

٥- السمية المزمنة.

(٦ علامات)

ب) بين أهمية إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية لنباتات البندورة:

١- التحضين.

٢- التسليق والتقليم.

٣- تقليل الري أثناء فترة النضج.

(٤ علامات)

ج) للوصول للاستخدام الأمثل للمبيدات الزراعية، يجب إتباع عدة أمور. وضح أربعاً منها.

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(١٢ علامة)

أ) قارن بين الخضراوات الآتية (الجزر، الفلفل، الملوخية) من حيث :

١- الفصيلة التي تتبعها.

٢- الجزء الذي يؤكل.

٣- كمية النقاوي اللازمة لزراعة الدونم الواحد.

٤- درجة الحرارة المثلى للنمو.

(٨ علامات)

ب) تعد مكافحة بالطرق الميكانيكية من إحدى طرق مكافحة غير الكيمائية للآفات.

بين كيف تتم مكافحة بهذه الطريقة.

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) ارسم دورة حياة ذبابة ثمار الزيتون، ثم اجب عن الأسئلة الآتية: (١٠ علامات)

- ١- اذكر نوع التطور في هذه الحشرة.
- ٢- أين تضع الحشرة البيض؟
- ٣- ما الأضرار التي تتوقع أن تحدثها هذه الحشرة لثمار الزيتون؟
- ٤- كيف تقضي ذبابة ثمار الزيتون فترة بياتها الشتوي؟

ب) علل كلاً مما يأتي: (٥ علامات)

- ١- ظهور بقع بنية اللون على الألياف الجانبية لقرون الفاصولياء.
- ٢- يقل محصول البازيلاء بارتفاع درجات الحرارة عن المعدل المطلوب.
- ٣- يجب الحذر عند جمع قرون اللوبياء الخضراء.
- ٤- يجب الحذر عند عزق نباتات الفلفل.
- ٥- تنتج أحيانا جذور جزر قصيرة وغلظية وباهتة اللون.

ج) كيف يمكنك الحكم على نضج كل من الخضراوات الآتية: (٥ علامات)

- ١- درنات البطاطا.
- ٢- الأبصال في نباتات البصل .

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

أ) تُصاب النباتات بأفات عديدة منها (تبرقش الكوساء، الذبول الفطري على البندورة). (١٠ علامات)

بيّن ما يأتي:

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

ب) صف كيفية معالجة نباتات الثوم بعد خلعها. (٤ علامات)

ج) وضح تأثير كل مما يأتي: (٦ علامات)

- ١- تعرض نباتات البامية إلى درجات حرارة مرتفعة (أعلى من المعدل) لمدته طويلة.
- ٢- ارتفاع درجات الحرارة والنهار الطويل على نمو نباتات البقدونس.
- ٣- زراعة الفول في الأراضي مرتفعة الخصوبة.

الصفحة الثالثة

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

(٥ علامات)

أ) فسر سبب ظهور كل حالة من الحالات الآتية:

- ١- تكون درنات بطاطا صغيرة الحجم قليلة الجودة.
- ٢- زيادة نسبة المادة المخاطية في ثمار البامية.
- ٣- الطعم المر في ثمار الباذنجان.
- ٤- ارتفاع نسبة تكوين الأبخال المزدوجة في محصول البصل.
- ٥- تكون رؤوس مفتوحة وغير مندمجة في نباتات الخس.

(١٠ علامات)

ب) كيف تحكم على إصابة النباتات بالآفات الآتية:

- ١- دودة هريان العنب.
- ٢- الديدان الشعبانية (النيماتودا).
- ٣- بقعة السونة.
- ٤- فراشة (عثة) درنات البطاطا.
- ٥- حفار ساق التفاح.

ج) اكتب برنامجاً لتنظيم ري نباتات البازيلاء منذ مرحلة زراعة البذور وحتى مرحلة جني المحصول.

(٥ علامات)

السؤال السادس : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) صنف مبيدات الآفات حسب طريقة دخولها جسم الآفة.

(٨ علامات)

ب) استشارك مزارع في منطقة عجلون حول زراعة نباتات السبانخ،

فبماذا تنصحه حول ما يأتي:

- ١- درجة الحرارة المثلى للنمو.
- ٢- موعد الزراعة المناسب.
- ٣- كمية التقاوي اللازمة للدونم الواحد.
- ٤- كمية السماد العضوي اللازمة للدونم الواحد.

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

(ج) حدد إسم الآفة التي تقترض وجودها عند مشاهدتك الإصابات المرضية الآتية : (٦ علامات)

- ١- ظهور أورام وانتفاخات كبيرة الحجم في منطقة التاج (اتصال الساق بالجذر) وتصل هذه الأورام إلى الأوعية الخشبية مما يؤدي إلى الذبول والاصفرار والتقرم لأشجار اللوزيات.
- ٢- ظهور بقع بيضاء وتتحول إلى رمادية سوداء اللون على ثمار العنب غير الناضجة (الحصرم)، مسببة تشوه الثمار وتشققها وجفافها وتبدو كأنها رشت بالرماد .
- ٣- ظهور بثرات على السطح السفلي لأوراق الفول ، وتظهر أيضاً على السيقان والقرون باللون الأحمر، وبقع صفراء على السطح العلوي تتخذ شكلاً دائرياً يتحول لونها فيما بعد إلى اللون الأسود.
- ٤- تحول لون سنابل القمح إلى اللون الداكن، وتكون أغلفة وسفا الحبوب المصابة منفرجة قليلاً إلى الخارج، والسنابل المصابة نحيلة وطويلة، ويتكون داخلها مسحوق أسود رائحته كريهة كرائحة السمك المتعفن.
- ٥- تجعد الأوراق والقمم النامية، ووجود مادة عسلية على نباتات الدراق.
- ٦- ظهور نموات على هيئة خيوط رفيعة صفراء ملتفة حول سيقان النبات العائل وتفرعائه.

﴿انتهت الأسئلة﴾



رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية: السؤال الاول ٢. علمه
	١٠. معلومات ٢ علمه / تعرف
٢٤٣	١. المبيدات الجهازية: لها المبيدات التي تدخل الاربعه السجيه للنباتات وتربى مع عمارته .
٢٣٥	٢. فترة الامان : هي الفترة الواجب انه تنقضي قبل السماح بتناول الثمار او المواد التي تعرضت للرش من تاريخ الرش وتتراوح من ايام معدوده إلى قده طويله تزيد عن اسبوعه
٢٠٨	٣. الامراض النباتية غير الفطرية: هي جميع التقدرات السليه التي تقربها النباتات المختلفة وتنتج عن القوف لطرفي يديه غير لاله في اشداد نمج الحصول او في اثناء عماره وفيه اهم هذه الطرق الحماه من طريقه والعند واهللال الفصامه من زياده او نقصه عن حاجه النبات وذلكه اهللال التوازن الحرفوي في النبات-
١٤٧	٤. الاصح: كل كائن حي ينافس الكائن على غذائه وكسائه وقاواه او يقبل له الامراض او تعطيل كليه ويهدد صمته ويفرجه انه ارسله عنتكاته . ويوجد تقريبا آخر الالهيا كل كائن حي يؤثر تأثيراً في عهد الكائن الا تواج الغذاء لنفسه وحيواناته))
٣٣٣	٥. السعي المنزله: هي السعي التي لا نتاجها الامراض كسعي باسره والما تتنا الامراض عن كسائل المواد السلاه نتيجه لكسرها الانسان طما بصدره عتمره لفته طويله من الزمن وتكونه المراف الاصح: اقل من في الكمال الحارة
	٦. معلومات ٢ علمه / الهويه
٧٤	١. التخفيف: هو الحماه على كسريه ساله النبات عند زرع عر ضيه على الحزم المرفون
٧٦	٢. السليف در لتقليم: لقد هذه الصليه من تصفيات الزراعه المكثفه التي تعطي محصولاً موفراً ومما أعالية الجوده مبكره لتفج بالاصحاه إلى قله اصحاه بالاصحاه
٧٣	٣. تقليل الري في فترة النظم: هي لا تتاخر نضج النبات وتقل هودتها وتزيد اصحاهات اصحاهات بالاصحاه

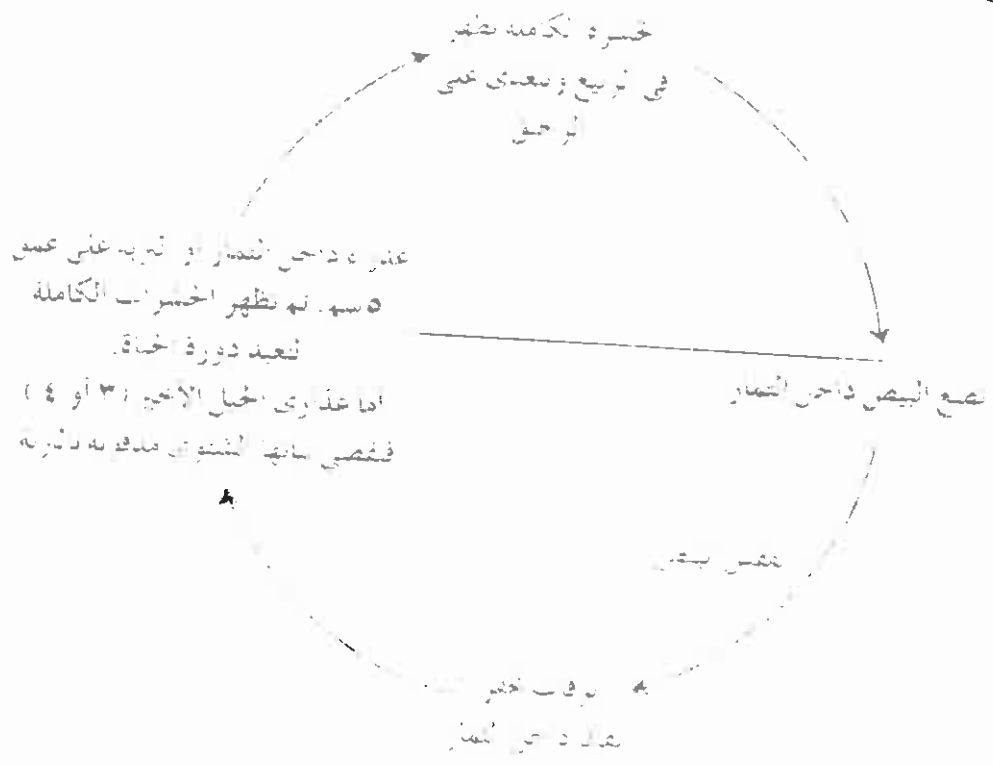
رقم الصفحة في الكتاب	
	جميع المعلومات على/ امر
٢٢٥ - ٢٢١	١ اختيار الجيد بدقة وشرط ان يكون التي تتبناها المزيج لهذا
	المعاملة
	٢ تكراره جميع العمليات ولا عمليات الموعودة على ملصقه غيره
	الجيد بصفه دونه ولا تتنازل بالمصلحة لا تتنازل على معلومات
	طانه
	٣ تغيير مملوك الرث حسب عدله الاستدراك الموصوفه بالهناكه
	الى تغيير كيات فانه حسب الا احتياجات له الكليات الزائده
	على الكاسب حسب فقهه و اتبعه على بالهناكه الى كده كمال
	٤ عدم الرث او التقدير في حواضيه الرث ارضي اثناء الرث
	الشريعه وتلك عند الحكمه الشريعه
	٥ عمل الات الرث بعد الاستدراك العمل ثم تنظير الامارة
	الى مستودع التخزين
	٦ كتابه لوه تم ذكره بيده انه الحقل مشوش لمنع الرث
	و ارسل قبل مرور قدره الايام
	٧ كسبت العمل و الرث اذ الرث فيه في اثناء عمل الرث
	٨ اثناء الاربعه الفارسة لهنه عدم استدلال
	٩ تغيير مملوك الرث دفلا بعد اعلمه اللاسب الاقراء
	١٠ تخزين مميزات الميزرات في مستودع حاله غير مستعد
	بالتلك و بعدة له الافعال و حكم الامارات و بعد التوجه
	مكمله فكلوه فقط <u>الرابعة</u> <u>اعدد</u>

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني ٢٠ علامة			
	٤ علامة / صفة مقارنة			
١٠٩	المريضه	القليل	الحيز	الحفارات
١١٠				صفته المقارنة
١٢٦	الزيتونييه	البازنجانيه	الخيويه	الفصيله
٨٨	الارابه	السا - (القرن)	الحيدر - اللحيه	الحيزه الذي يؤصل
	٣٠ كغ / درمن	٧٥ - ١٢٥ كغ / درمن	٢٠ - ٥٠ كغ / درمن	كبه التاريه
	٢٥ - ٣٠ ش	٢٠ - ٣٥ ش	٣٠ ش ليز الحيدر ٢٩ ش ليز الارابه	المرابه المثلي
	٨ علامه / الجوفه			
١٥٨ - ١٥٧	١١ الجمع بالذو او بالشكاه: يتم جمع كثيره انواع الحشرات يدرباً وانطلاقاً للدره			
	التشابه مثل بيضه دره الملقرة، ايضاً حشره بقم اللونه ايرقات دره حرمه			
	الملقرا، ذوده، دره الفبا، وجمع حشرات الكافور، باليد اما الحشره الكليله لبقه البره			
	فتجميع بوساطه الشبكات .			
	١٢ استعمال الة سله المعدنيه: لتعمل السله المعدنيه في وقتها هما سله الة حمار			
	مثل ارفال، سله في الة تناله التي تقيس فيها ايرقات حمار سله التناج			
	او حمار حيدر، اللوزيات حيث يتم بهذه الطريقه مثل اليرقات .			
	١٣ استعمال الكواجر: تستخدم الشبكه الكليه او البلاستيكيه او القماشيه لتقطيع			
	النباتات مثل البذر، التي تقطع بشبكه الة القماشه لمنع اصابته بالذبابه			
	البيضاء . كما تستخدم السلك او الكواجر الكليه في البيوت المحميه لمنع فتره			
	الحشرات ونباتات ذباب ثمار، الذبوقه ودره شابه الالات الة حمار			
	لا قدر عظيم عليه .			
	١٤ استعمال الكصائط الملونه والاصفره: تستخدم الكصائط كحيز الحشرات حيث			
	تجذب الحشرات الملونه والذبابه البيضاء الى الكصائط ذات اللون الة حمار			
	الا عند التقفز يتم قتلها وتلتصق زياره قاعلاً اذا كانت هذه الكصائط			
	تحتوي على ماده لاصقه .			

رقم الصفحة
في الكتاب

١٦١ - ١٦٢

المؤلات في علم الفلك
(٤) ١٠ علم الفلك * الرسم ٤ علم الفلك ١



- ① نفوس المتكدر كاند: بيعة ← مرة ← عذراو ← مرة كاند الملازم
- ② يوضع البيض داخل القمر الملازم
- ③ الكهف * تصنع الحفرة تقربا عدة في لثمة وضوئها البيض رصع
البرقات الفاه كاللثا. يتجلى تلف لثمة البرق وكروا
وه نسبة المحيطة بالانفاق الى البرق اليه وقدر البرق قد
يزيد منه ٢٠٪ وقد كروا لثا. يتكرر ما يزيد من قدران
المحصول
* تقف كية الثريا ودراره تربية بقعة لثمة
بال ٥٠٪ من الإنتاج كما لثمة عمل ارتفاع لثمة
محصول الثريا مما يجعله غير مستطاع
الملازم
الملازم
- ④ عذراو داخل الثريا او البرق لا يلمح حكم

رقم الصفحة في الكتاب	
	١٤ ٥ علامت علامه / تعليل
١.١	١٢ انتفاخ درجيات الحرارة من ١٢
٩٧	١٣ ينمو لانيه النباتات منورها قبل التماثل النور الحدي وقتله ١٤ عدد اهورها - التكونه وانتفاخ منه القدر ومفرههم القوت التكونه وتقل مقاره النباتات للاسراع
١.٧	١٣ كذا تنكس البراعم الزهرية في المراه الكواله الزهرية لولا التي تقدم بانها القوت مقفلا وفردا ثم تقطع الكواله الزهرية التي قد تملكه لولا القوت
١٨٩	١٤ كذا تنكس سيات النباتات كولا ضيقه من انكس
١.٩	١٥ بارشاج درج الحرارة تنكس هيدر فينتا وقدره بالعمه للورا لنفسه ماره انكس رقيه لولا
	١٤ ٥ علامت
١٨٥	* درنات البقاله : ١٥ هبات الحبيبه الحدي وتكليه بسنن علامه ١٦ علامه البرنات وهبات قشره از ليه فذلا داللا علامه البرنات كذا فركا باليه علامه
١٢٢	١٦ الامصال : ١٦ اهورها بروراه وهبات علامه ١٧ هفته السه عنق السه علامه ١٨ استناء اهوراه الى اهنون علامه

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الخامس ٢٠ مبره ١٩ معلومات علوم/تغير
٨٤	١١ تصطبغ النباتات ليحل في كلوية درنات صفيحة الحجم كامل المبره
١١٨	١٢ شأفة جمع شيا - البياض
٨٠	١٣ فله المار في طرد اهرها - رايها -
١٣	١٤ زياده حجم الاشكال او اقلها الزرور وتدلله الزيادة العظيم .
١٤١-١٤٢	١٥ زيادته بشكل كمين اري الظل وتدلله زياده الري في مراحل النمو للمك للنبات
	١٦ معلومات علوم/تغير
١٦٥	١٦ درره هريان العنب فيج (هريان) قطوي العنب يتغير لونه ليعتق علي
١٨٧	١٧ المديان الشبيهة : ظهور العنق وانه تنمخافات يرفرف في هيزور البندوب واقبلت وينها منه ما عمل الكفارات تدلله انتمز - المجموع الكندي وقصفت لمر وقله لا تناع درت النبات في رقتة سكر .
١٨٢-١٨٣	١٨ لينة السوء : زكماش الحيد وكرن سنابل غارته وتزيدة وتقل مزره لنت بانه فانه الي تنف ادسلا .
١٨٠	١٩ فاشه درنات الريانكا : اهدات انتقاله يراقل درنات ايلكالي وتلوي الي تقولا
١٧١	٢٠ هيار ساه التناج : هيزور نثار الخشب الي الخارج وهياق الاقراج تيمه لتقدي ايدتات راقط اهنام ١٢ السبه السقاء المراكبه
	٢١ معلومات علوم/تغير
٩١	٢٢ تروا النباتات ليد اكمال انبات الندرم من السراج للتيه بالمقاي ٢٣ تقولا التدرات بين الريه دره قوي في صوره النر الكركي ٢٤ يزداد الريه بالتره في وقت صوره اهرها . ٢٥ يوقه الريه كتر يرايه اهرها - ٣ واما كتر تقويت النباتات في هته السوف ٢٦ تزداد هاجد النباتات للريه في اثنان صوره نمر اقررت وتغير تقصود التدرات بين الريه وترويه كيم تار الريه

