



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ : ١
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٩/١/١٩

المبحث: إنتاج نباتي / ف٢ + م٤
الفرع: الزراعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).
السؤال الأول: (١٣ علامة)

أ) عرّف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية: (٥ علامات)

- ١- المركبات المغلفة.
- ٢- مستوى الضرر الاقتصادي.
- ٣- الجرعة القاتلة النصفية (LD50).
- ٤- الحجر الزراعي.
- ٥- الانسلاخ الداخلي للحشرة.

ب) أكمل الفراغ في الجمل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك. (٥ علامات)

- ١- تصل النسبة المئوية للمواد البروتينية في حبوب العدس إلى
- ٢- المحصول الزيتي شبه الشوكي الذي يتبع الفصيلة المركبة هو
- ٣- تختلف سنبله الشعير عن سنبله القمح في و
- ٤- الموعد المناسب للزراعة المطرية (البعلية) لمحصول القمح في الأردن يكون في شهري و
- ٥- من الأمثلة على المحاصيل الحقلية التي تُستعمل في صناعة السيلاج محصولي و

ج) استنتج اسم النبات الطبي والعطري الذي يوصف نباتياً كما يأتي: (٣ علامات)

- ١- نبات عشبي حولي شتوي يبلغ ارتفاعه نحو (٣٥ - ٥٠) سم، ساقه سريعة النمو كثيرة التفرع، أوراقه ريشية مجزأة تشبه الخيوط، أزهاره في نورات مركبة، تتكون من أزهار قرصية لونها أصفر وتحيط بها أزهار شعاعية لونها أبيض.
- ٢- نبات عشبي حولي شتوي يبلغ ارتفاعه حوالي (٥٠) سم، ساقه رفيعة مزلعة يخرج منها فروع طويلة تحمل أوراق مسننة مستديرة الشكل، تحمل نهاية الأفرع أزهاراً صغيرة بيضاوية الشكل مضغوطة الرأس بيضاء اللون تتحول بعد النضج إلى ثمار صغيرة بنية اللون.
- ٣- نبات عشبي حولي شتوي يتراوح ارتفاعه بين (٣٠ - ٥٠) سم، أوراقه مركبة ريشية رفيعة، أزهاره زرقاء نجمية الشكل، ثمرته علبة ذات لون أخضر تصبح بنية عند النضج، بذوره سوداء تشبه بذور البصل وطعمها مر.

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) كيف تحكم على؟

- ١- إصابة نباتات البندورة بالأمراض الفيروسية.
- ٢- وصول محصولي (الذرة الصفراء ، العدس) مرحلة النضج الاستهلاكي.

(٥ علامات)

ب) بيّن ضرراً واحداً لكل من الآتية:

- ١- التّعجل في حصاد محصول الذرة الصفراء قبل النضج.
- ٢- التأخير في حصاد محصول الشعير.
- ٣- التّعجل أو التأخر في جني محصول السمسم.
- ٤- ارتفاع درجة الحرارة عن ٤٠°س على نبات دوار الشمس.
- ٥- المبالغة في ري القمح في الزراعة المروية.

(٣ علامات)

ج) وضح سبب إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية:

- ١- قطف قمة نبات العصفور.
- ٢- الحف في الشمندر السكري.
- ٣- عدم إدخال نبات دوار الشمس ضمن دورات زراعية قصيرة مع محاصيل أخرى.

(٤ علامات)

د) حدّد النبات الطبي والعطري الذي يكون أثره الطبي والعلاجي كما يأتي:

- ١- يدخل ضمن خططات طبية لمعالجة أمراض البرد والزكام والتهاب الشعب الهوائية.
- ٢- يُستعمل مغلي بذوره في علاج الامساك والمغص وإزالة النفاخ.
- ٣- تُستخدم بذوره في علاج ارتفاع درجات الحرارة ويُستعمل زيت الطيار في علاج الكحة والسعال.
- ٤- أكثر الأعشاب الطبية تداولاً في علاج التشنجات المعوية وطرده الغازات من الأمعاء.

(٥ علامات)

هـ) علّل كلاً مما يأتي:

- ١- تزداد كمية البذور اللازمة لزراعة القمح بالطريقة التقليدية مقارنة بالطريقة الحديثة لزراعة القمح.
- ٢- لا يُنصح بزراعة الشعير في الأراضي الطينية الثقيلة الرديئة الصرف.
- ٣- تتجح زراعة الذرة البيضاء في جميع أنواع الأراضي الزراعية.
- ٤- تُضاف الأسمدة النيتروجينية لمحصول العدس بكميات قليلة.
- ٥- تستمر دورة حياة الشمندر السكري مدة عامين.



الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (١٩ علامة)

أ) تُعد طريقة مقاومة الآفات الزراعية باستخدام المكافحة الكيميائية من أكفأ طرق المكافحة، وبناءً عليه أجب عن الأسئلة الآتية: (٦ علامات)

١- ما المقصود بالمبيدات الكيميائية؟

٢- صنف المبيدات الكيميائية حسب طريقة عمل المبيد.

٣- ما الأضرار المباشرة لاستخدام المبيدات الكيميائية على جسم الإنسان.

ب) تتبّع بالرّسم دورة حياة سوسة أغصان الزيتون، موضحاً عليها الأطوار المختلفة. (٤ علامات)

ج) اذكر كل من: (٥ علامات)

١- مواعيد زراعة أصناف الحمص المقاومة للبرد، وغير المقاومة للبرد في الأردن.

٢- المبادئ الأساسية الثلاثة المعتمدة في تصنيف الحشرات.

د) قارن بين نباتي الزعتر والحلبة من حيث: (٤ علامات)

١- الأوراق ٢- الأزهار ٣- الثمار ٤- البذور

السؤال الرابع: (١٦ علامة)

أ) ما الطّور أو الأطوار التي تُحدث الضرر لكل من الحشرات الآتية؟ (٣ علامات)
(الكابنودس ، عثة درنات البطاطا ، الذبابة البيضاء).

ب) صنف الحشرات الآتية: (سوسة أغصان الزيتون، الفيلوكسرا، ذبابة الفاكهة) حسب نوع التطور. (٣ علامات)

ج) إذا شاهدت أثناء تجوالك في مزرعة المدرسة أعراض الإصابات المرضية الآتية، فما اسم الآفة التي تفترض وجودها لكل منها؟ (٤ علامات)

١- تلف الثمار وتساقطها، وتلف الأنسجة الداخلية لثمار الجوافة.

٢- وجود نشارة الخشب إلى الخارج أسفل قاعدة ساق أشجار التفاح.

٣- تصلب أنسجة القلف وتشبعها بإفرازات صمغية في أشجار الحمضيات.

٤- حدوث أورام وانتفاخات في منطقة التاج لأشجار اللوزيات.

د) كيف تُجرى كل من العمليات الزراعية الآتية؟ (٦ علامات)

١- جني وجمع محصول الميرمية ٢- تسميد نباتات القرحة ٣- ري نباتات الحلبة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (١٢ علامة)

أ) على دفتر إجابتك ضع أمام التقسيم العلاجي في العمود (أ) ما يناسبه من النباتات الطبية والعطرية في العمود (ب). (٥ علامات)

العمود (أ) التقسيم العلاجي	العمود (ب) النباتات الطبية والعطرية
مجموعة النباتات المطهرة	العرقسوس
مجموعة النباتات المليئة	الحلبة
مجموعة النباتات الطاردة للديدان	الزنجبيل
مجموعة النباتات المقوية	الزعتر
مجموعة النباتات المغذية	الشَّيْح
	حبة البركة

ب) يتكون هذا الفرع من السؤال من (٧) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٧ علامات)

١- تُسمى المبيدات التي تخترق أنسجة النبات ولا تسري مع عصارته بالمبيدات:

أ) الجهازية (ب) شبه الجهازية (ج) غير الجهازية (د) المركبات المعلقة

٢- تتراوح درجات الحرارة والرطوبة النسبية على الترتيب التي تلائم مرض الذبول الفطري على البندورة ما بين:

أ) ١٠-١٥°س ، ٢٠-٣٠% (ب) ١٥-٢٠°س ، ٣٠-٤٠%

ج) ٢٥-٣٠°س ، ٥٠-٦٠% (د) ٣٥-٤٠°س ، ٧٠-٨٠%

٣- تُقدر العتبة الاقتصادية لحشرة المَن عندما تصل نسبة الفروع المصابة إلى:

أ) ١٠% (ب) ١٥% (ج) ٢٥% (د) ٣٥%

٤- تُقسم طائفة الحشرات بناءً على النظام التصنيفي على الترتيب إلى:

أ) رتبة، فصيلة، جنس، نوع (ب) فصيلة، رتبة، نوع، جنس

ج) جنس، فصيلة، رتبة، نوع (د) نوع، جنس، فصيلة، رتبة

٥- الحشرة التي تمتاز بوجود آلة وضع بيض حادة تخترق بها القشرة الخارجية للثمرة وتضع البيض بداخلها:

أ) ذبابة الفاكهة (ب) سوسة أغصان الزيتون (ج) الحشرة القشرية الحمراء (د) الفيلوكسرا

٦- من الأمثلة على الآفات الحيوانية غير الحشرية:

أ) حقار ساق الذرة (ب) العنكبوت الأحمر (ج) الذبابة البيضاء (د) عثة درنات البطاطا

٧- العنصر الغذائي الذي تظهر الأعراض المبكرة لنقصه على الأوراق المستنة هو:

أ) النيتروجين (ب) الحديد (ج) المغنيسيوم (د) الزنك

مدة الامتحان : $\frac{١٥}{٣٠}$ س
التاريخ : ١٩ / ١ / ٢٠١٩ م

المبحث : الانتاج النباتي ٣ / ٤ / ٥
الفرع : الزراعي



الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الأول (٣١ علامة)
	١) ٥ علامات علامة / عشر م / مطلق
١٧٢	١. المركبات العطرية: حثيثان صلب ذو قيمة هداية، المبيد معلقة داخل سائل تدر عند مزجها عيادة الرش وظر أ لضر حرج فانه تلتصق شبه بالوعو لعماله عند لا
٢٠٤	٢. صندبا افر الإقتصاد. اقل عدد من الثغرات يحدث فتراً اقتصادياً
١٧٣	٣. الحرث العميق التعميق. كيه المبيد اللزج لقتل ٥٠٪ من افر الحرج
١٨٨	٤. الحثيزاد. التثريعات و لظم التي تتحكم في حركة نقل المواد الغذائية من اهل فيورقول لإفاعة رة راف في مكافحة فاليه او تفتلها
١٦٨	٥. الأسمدة البقول الحشو. تكونه هلد هيد اوسو اقل الحلة لتتبع في الحلة
	الجلد القديم ما ليحج للامو بالثوب لثارة ما ليحج
	٦) ٥ علامات علامة / غراف و ١ علامة للفرع عندنا لوزة اعلو غراف
٤٤	١. ٢٨٪
٧٤	٢. الضفر
١٩	٣. طول سلالميات محورها اء، لسطام السفا بالميد، لنتفعا كما
١٥	٤. قشرية لا قشرية
٥٣/٢	٥. الذرة الصفراء والذرة البيضاء
	٧) ٣ علامات علامة / استنتاج
١١٥	١. البانوع
١٣١	٢. البانوع
١٣٩	٣. القرفة

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني (٢٥ علامة)
	(٢) ٨ علامات
٢٢١	* ١. اهدأ - لغة التماسية والتمسلا <u>علمه</u>
	٢. مفرم الازدواج <u>علمه</u>
	٣. مفرم اليات وقلة عدد ثمار لضم كقدا <u>علمه</u>
	* الذا - لغزاد
٢٢	- الهدأ - الازدواج وحقان وحقان <u>علمه</u>
	- ككاد نحو لهاديب وحقان ليويا وحقان للغة بالغة <u>علمه</u>
	- تلح البذر مستدر لهدأ <u>علمه</u>
	* الهدأ
	- الهدأ - اليات <u>علمه</u>
	- اقلد وهدأ وحقان <u>علمه</u>
٢٢	(ب) ٥ علامات <u>علمه</u> / <u>علمه</u>
١٩	١. فعال المحصول ونتاج حيون هامة
٨	٢. يعرف السند للفظ
٧٢	٣. فعل المحصول
١٦	٤. حيان حيون اللعلا وشراد عمل لنتج وهدأ ليات
	٥. حيل عمليات ارماد وانتشار الكماق لنتج
	(ج) ٢ علامات <u>علمه</u> / <u>علمه</u>
٧٥	١. لوقف لغز ازانة والمساكدة لنتج وشراد حجم البذر
٨٠	٢. كذا لا لصف نحو ليات اكرم وهدأ لهدأ لنتج حجم
٧٣	٣. لانه ن الحاصل المحيد للذي
	جاء ٤ علامات <u>علمه</u> / <u>علمه</u>
١١٧	١. اهدأ
١٣١	٢. اليات
١٢٩	٣. القرف
١٢٧	٤. الميريه
	تبع الصف الثاني

رقم الصفحة
في الكتاب

(٥٥) كانت كلمة / تقابل

١٦

١. لعدم الحكم بحيات النبذ على قوله وما كان / انما رخصه ذكره ابيده

١٨

٣. لانه زلة تقابل به الارتقاء

٢٣

٣. لقدرة مد العمل السيرة للكرم وتلك التي

٤٤

٤. على القدرة به القدرة كما تميت الترويض الحيوان في ايدى صائرين

صه ليعتد به ايدى وكسب منطاري

٥. ان يعلو في افعال اولاده نحو القدرة وفذرية وفي الاسم ايتا ليع

٥-٦



(السؤال الثالث ١٩ علامة)

(٢) ست علامات

١٧١ ١. المبيد: مواد كيميائية طهرو تستخدم في ازالة الأمان لصورها الحثمة
(حشرات، حشرات، قناريات، الكثيرية، الخ) ولا تأثر سام ببرقات متفارته
على الإنسان وطبيعتها ومنه النباتات كجهد الكريو، كالسنة عازمة

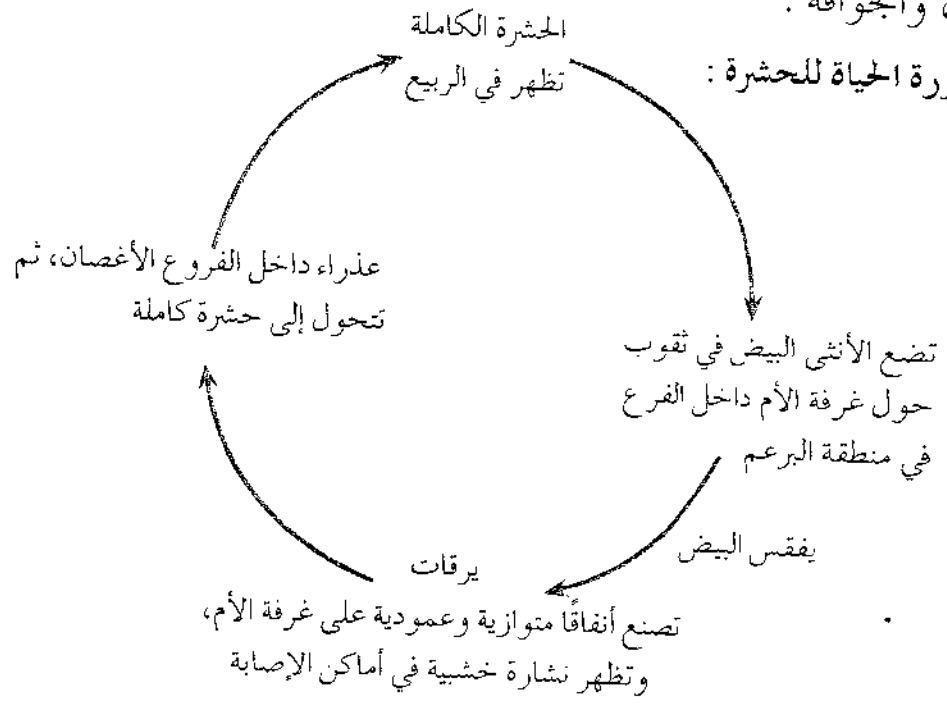
١٧٥ ٢. القضاء على طرية الحشرة طهرا القضاء على الأمان طرية الحشرة
القضاء على الأمان طرية الحشرة طرية الحشرة

١٨١ ٣. تكون مياه، تكون الهواء، تكون التربة، تكون
لغير فوات الشقوق، الى أوقات ربيعية طهرو الحشرة عازمة

٢٠٥

(٤) علامات

التين، والجوافه .
أ. دورة الحياة للحشرة :



(٢) ٥ علامات

٤٢ ١. شرب، شرب، شرب، شرب، شرب، شرب
٢. شرب، شرب، شرب، شرب، شرب، شرب
٣. شرب، شرب، شرب، شرب، شرب، شرب

تبع العنق الحثمة

جاء على ما كان

رقم الصفحة
في الكتاب

٣٥/١٧

	الكلية	التركيبة	البيان في الكتاب
	مركبه / يا الكلام ثلاثه الايام صياغة الوضوح في الفهم	صفره لسط	الذواجر
	عقوديه صفره هيا	عقوديه	الارها
	ثماها هوية في الهية مكرم	ثماها صفره كحيم ثمة اللبنة	الثا
	صفره لولا بن هلت	يزد صفره محصه	البيد

رقم الصفحة في الكتاب	
	السواد الرابع (١٦ ملزم)
	(٤) ٢ ملزمات علمية / ظهور
٢٠٦	الكابودوس البرقة
٢١٨	عشر دريات البيطا البرقة
٢١٦	الذباب البيضاء الحوريات كحشره بكلمة
	(٥) ٢ ملزمات ملزم / هنا
٢٠٥	سور الحصار / شوق / كابل
٢٠٩	الصيد كرا ناصحة
٢٠٨	ذباب البلقه كابل
	(٦) ٣ ملزمات ملزم / آفه
٢٠٨	١. ذباب لسا - لسا
٢٠٧	٢. حمار سام - لسا
٢٠١	٣. لعل - لسا - لسا
٢١٣	٤. لسا - لسا - لسا
	(٧) ٦ ملزمات ٥ ملزم / عبد بن عامر
١٢٨	١. لسا - لسا - لسا
	٢. لسا - لسا - لسا
	٣. لسا - لسا - لسا
	٤. لسا - لسا - لسا
	٥. لسا - لسا - لسا
	٦. لسا - لسا - لسا
	٧. لسا - لسا - لسا
١٤	٨. لسا - لسا - لسا
	٩. لسا - لسا - لسا
	١٠. لسا - لسا - لسا
	١١. لسا - لسا - لسا
	١٢. لسا - لسا - لسا
١٢٦	١٣. لسا - لسا - لسا
	١٤. لسا - لسا - لسا
	١٥. لسا - لسا - لسا
	١٦. لسا - لسا - لسا
	١٧. لسا - لسا - لسا
	١٨. لسا - لسا - لسا
	١٩. لسا - لسا - لسا
	٢٠. لسا - لسا - لسا

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس ١٣ المارو

١٥٩

(٢) ٤٥ المارو

محمود البناءة لطفه ← الركن
سيرة البناءة الكنت ← العركو
سيرة البناءة لطفه لطفه ← الشيخ
محمود البناءة لطفه ← الركن
محمود البناءة لطفه ← الكنت

(٣) ٧ المارو / فقره

١٧٥

١ / سيرة البناءة

٢٢٩

٢.٣ / ٢٠٠ - ٢٠٠ - ٠.١ - ٠.١

٢٥٢

٢.٢ / ٢٠٠

١٦٥

٢.٤ / رتبة وعظم رتبة - لطف

٢٥٨

٢.٥ / زياج الناظر

٢٢١

٢.٦ / الفكرة الكنت

٢١٥

٢.٧ / الترويض

الشيخ محمد

منهاجي



منعة التعليم العالي