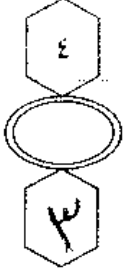


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محمود)

س د

مدة الامتحان: ٣٠ ١

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٩/٧/٢٠١٩

المبحث : الإنتاج النباتي / الفصل الثاني ، المستوى الرابع
الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علمًا بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول: (٢٣ علامة)

(٥ علامات)

أ) عَرِّف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية:

١. المكافحة المتكاملة.
٢. فترة الأمان.
٣. الحجر الزراعي.
٤. الضرر الاقتصادي.
٥. عينة بوربو.

(٦ علامات)

ب) من خلال دراستك لمحصول القمح، أجب عن الأسئلة الآتية:

١. بماذا تختلف سنبله القمح عن الشعير؟
٢. حدّد موعد الزراعة المطرية (البعلية) للقمح في الأردن.
٣. صِف طريقتي زراعة القمح.

(٨ علامات)

ج) من خلال دراستك لكل من نباتي الزعتر والتنعاع، حدّد لكل منهما ما يأتي:

١. الجزء المستخدم.
٢. أثرًا طبيًا وعلاجيًا واحدًا.
٣. موعد الزراعة.
٤. طريقة الزراعة.

(٤ علامات)

د) نَظِّم ما يأتي:

١. دورة زراعية لمحصول السمسم.
٢. برنامجًا لتسميد نباتات القرحة.

يتبع الصفحة الثانية



الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٤ علامة)

(٨ علامات)

- أ) أكمل الفراغ في الجمل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك:
١. تتراوح النسبة المئوية للزيت في بذور السمسم ما بين
 ٢. تصل النسبة المئوية للبروتين من المجموع الكلي في بذور الحمص إلى
 ٣. الموعد المناسب لزراعة العدس في المناطق المرتفعة من الأردن هو شهريّ
 ٤. تتراوح إنتاجية الدوم المزروع بالنعناع من الزيت بالكغم ما بين
 ٥. من الأمثلة على المحاصيل الحقلية التي تُستعمل في صناعة السيلاج، محصول
 ٦. من الأمثلة على النباتات الطبية والعطرية من فصيلة الخيميات، نبات
 ٧. من الأمثلة على الحشرات التي تمرّ في مرحلة التطور الكامل
 ٨. من الأمثلة على النباتات الطبية والعطرية التي تتكاثر بالرايزومات، نبات

ب) يتكوّن هذا الفرع من (٤) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم

(٤ علامات)

الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١. 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%
٢. تُقدّر العتبة الاقتصادية لحشرة المن عندما تصل نسبة الفروع المصابة إلى:
أ) ١٠%
ب) ١٥%
ج) ٢٥%
د) ٣٥%
٣. 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
٤. العنصر الغذائي الذي تظهر الأعراض المبكرة لنقصه على الأوراق المُستة هو:
أ) النيتروجين
ب) الحديد
ج) المغنسيوم
د) الزنك

(١٢ علامة)

ج) كيف تحكم على:

١. إصاية النبات بكل من الآفات الزراعية الآتية (سوسة أغصان الزيتون، المن، الذبول الوعائي)؟
٢. وصول محاصيل كل من (الذرة الصفراء، السمسم، العدس) مرحلة النضج الاستهلاكي؟

يتبع الصفحة الثالثة



السؤال الثالث: (١٣ علامة)

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

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

(٨ علامات)

ب) علّل كلّاً مما يأتي:

١. قطف قمة نبات العصفور.
٢. تختلف كمية البذار حسب طريقة زراعة الذرة الصفراء.
٣. تُضاف الأسمدة النيتروجينية لمحصول العدس بكميات قليلة.
٤. اختلاف مراحل النضج التي يُقلَع عندها نبات الحمص بناءً على الهدف من الاستعمال.
٥. عدم إدخال نبات دوار الشمس ضمن دورات زراعية قصيرة مع محاصيل أخرى.
٦. تُجمع ثمار اليانسون قبل تمام النضج.
٧. يوصى باستخدام كميات قليلة من القرحة من قبل الإنسان.
٨. لا يُحضّر ولا يُخزّن زيت البابونج في أنية مصنوعة من الحديد.

السؤال الرابع: (١٣ علامة)

(٣ علامات)

أ) بيّن ضرراً واحداً لكل من الآتية:

١. التعجل في حصاد محصول الذرة الصفراء.
٢. المبالغة في ري القمح في الزراعة المروية.
٣. بلوغ درجة الحرارة (٤٠°س) على نبات دوار الشمس.

(٦ علامات)

ب) صِف كيف تجرى كل من العمليات الزراعية الآتية:

١. جني وجمع محصول البابونج.
٢. مكافحة التطبيقات للأفات الزراعية باستخدام العمليات الزراعية.

(٤ علامات)

ج) وضح الأسباب الأربعة التي تجعل عملية تصنيف الحشرات مهمة وضرورية.

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (١٢ علامة)

أ) تتبّع بالرسم دورة حياة حفار ساق التفاح موضّحًا عليها الأطوار المختلفة. (٤ علامات)

ب) تُعد طريقة مقاومة الآفات الزراعية باستخدام الكافحة الكيميائية من أكفأ طرق مكافحة، وبناءً عليه أجب عن الأسئلة الآتية:

(٨ علامات)

١. ما المقصود بالمبيدات الكيميائية؟

٢. صنّف المبيدات الكيميائية حسب وضعها على النبات.

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

منهاجي
منعة التعليم الهادف





رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة
202	(5 علامات) علامة/مفهوم 1. نظام لوقاية النبات يدعو إلى استخدام مختلف طرق الوقاية (العمليات الزراعية والحيوية والكيميائية والميكانيكية) في وقت واحد دون الإضرار بالبيئة والأعداء الحيوية بحيث يسمح ببقاء الآفات الضارة في مستوى يمكن تحمله أو دون الحد الاقتصادي الحرج.
126	2. الفترة الزمنية الواجب انقضاؤها بدءاً من أحر استعمال للمبيد على أي محصول زراعي، وحتى بدء القطاف أو الحصاد والتي تعتبر كافية لتفكك المبيد وزوال آثاره من المحصول النباتي إلى درجة أدنى من الحد الأقصى المسموح به حسب التنظيمات والمحلية والدولية.
198	3. يمكن تعريفه على أنه "التشريعات والنظم التي تتحكم في حركة نقل المواد الزراعية من أجل منع أو تأخير دخول الآفات والأمراض إلى مناطق مازالت خالية منها".
202	4. مقدار الضرر أو كمية التلف الذي يتساوى أو يزيد على تكاليف عملية المكافحة.
212	5. تتكون عجينة بوردو من 2 كجم كبريتات نحاس + 5 كجم جير + 10 لتر ماء
	(6 علامات)
19	1. الفمخ في طول سلاميات محورها والتصاق السفا بالحبوب التصاقاً تاماً علامة
	2. تشرين الأول وتشرين الثاني
	3. يتبع في الأردن طريقتين للزراعة وهما
15	• الزراعة التقليدية (العفير) : يتم نثر البذور باليد على سطح التربة ثم يتم قلب التربة مباشرة بواسطة المحراث . ومن عيوبها الزيادة في كمية البذار ، عدم تنظيم توزيع الحبوب ، تفاوت سرعة الإنبات واختلاف كثافة الزراعة . وكمية البذور اللازمة لزراعة دونم بهذه الطريقة 15 كغم تقريباً
16	• الزراعة الحديثة : تتم زراعة البذور بواسطة الآلات وتمتاز هذه الطريقة في التحكم في كمية البذار المستعملة ، التحكم في مسافات الزراعة وعمقها وسرعة الإنبات وقلّة التكاليف والأيدي العاملة . وكمية البذور اللازمة لزراعة دونم 10 كغم تقريباً .
	(8 علامات)
117	(ج) الأثر طبياً وعلاجياً واحداً
123	الجزء المستخدم
	النبات
	الزعر
	الغرغرة لتطهير ومعالجة التهابات الفم والحلق، أثر مضاد لدودة الإنكلستوما والديدان يدخل ضمن خلطات طبية لمعالجة أمراض البرد والزركام والتهاب الشعب الهوائية، وبعض الأمراض الجلدية وحب الشباب، مفيد لعلاج حالات الأرق والدوار والقيء والصداع النصفي وفقدان الشهية وندغ الحشرات
	الزراعة المطرية كانون الأول وكانون الثاني، الزراعة المروية من منتصف تشرين أول حتى منتصف كانون الثاني. كما تزرع أشغال الزعر في الأرض الدالمة من بداية الربيع وحتى نهاية الخريف

رقم الصفحة
في الكتاب

النعناع	تستعمل	علاج الأم المعدة والمفص	شهر تشرين أول، أما	أحواض
	أوراق	والحميات والنقرس والحكة	في المناطق ذات الشتاء	
	النبات	والجرب والأم المفاصل والصداع	البارد فتزرع في شهر	
	وأزهاره	ونزلات البرد	شباط.	

(د) (4 علامات)

69

1. يزرع السمسم في دورة ثنائية أو ثلاثية مع القمح أو العدس أو يزرع بعد القمح مباشرة أو في دورة ثنائية بدل من ترك الأرض بوراً .

140

2. يحتاج الدونم إلى 150 كجم سلفات نشادر 20% تضاف بعد الزراعة بـ 45 يوم وكذلك يحتاج إلى التسميد البوتاسي بمعدل 15 كجم سلفات بوتاسيوم 48%.

منهاجي



الجمهورية اللبنانية

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث (13 علامة) (5 علامات) علامة/نبات
169	العمود (أ) التقسيم العلاجي مجموعة النباتات المطهرة مجموعة النباتات المليئة مجموعة النباتات الطاردة للديدان مجموعة النباتات المقوية مجموعة النباتات المغذية
	العمود(ب) النباتات الطبية والعطرية الزعتر العرقسوس الشيح الزنجبيل الحلبة
	ب (8 علامات) علامة/تعليق
25	1. لوقف النمو الزائد والمساعدة على التفرع وزيادة حجم البذور
21	2. في حالة الزراعة نثراً تحتاج إلى 10 كغم /دونم لإنتاج الحبوب أما للسيلاج تحتاج
4	إلى 15 كغم / دونم أما في الزراعة في سطور تكون كمية البذار من 3 - 5 كغم /
44	دونم . 3. لما للعدس من قدرة على تثبيت النيتروجين الجوي في التربة، مما يزيد من نسبة
43	في التربة ويحسن صفاتها 4. يتم قلع المحصول من التربة وهو أخضر وعند استلاء القرون وقبل اصفرار
23	الأوراق للحصول على حبوب خضراء وعند اصفرار الأوراق وجفاف البذور
152	للحصول على بذور جافة 5. نبات دوار الشمس من المحاصيل المجهدة للتربة
33	6. حتى لا يحدث فرط للبذرة
132	7. تحتوي على مادة تلتصق إلى مركبات الصابونين وهذه المادة لها تأثير سام إذا ما
139	تم تناولها بكميات كبيرة حيث أنها تؤدي إلى زيادة السيولة بالدم لذا يوصى
112	بإستخدامها بكميات صغيرة 8. لأنه يحوي مادة التانين وإذا جمع مع الحديد يولد مادة سامة .

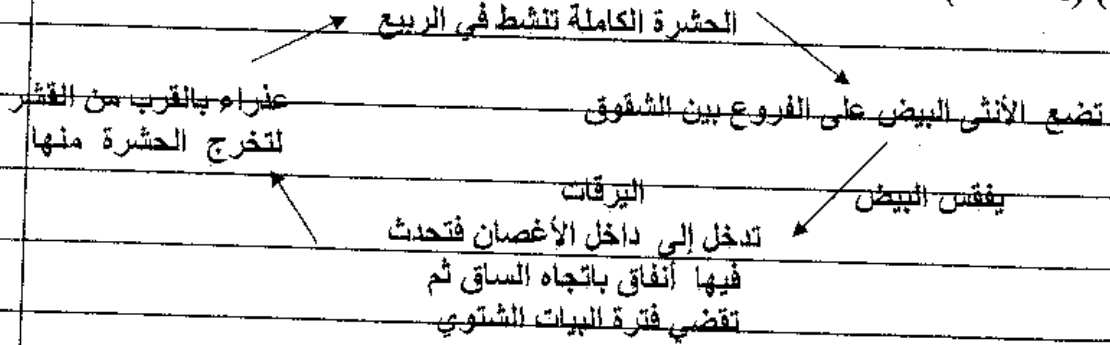
رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع (13 علامات)
	(أ) (3 علامات) علامة/ضرب
22	1. مضر جداً وينتج حبوباً ضامرة ويقلل المحصول
16	2. خوفاً من عملية الرقاد وتجنب انتشار الأمراض الفطرية
12	3. تجف حبوب اللقاح وتزداد عملية النتح ويذبل النبات
	(ب) (6 علامات)
114	1. يبدأ موسم جمع النورات الزهرية يدوياً من أوائل شهر آذار ويستمر حتى آخر شهر نيسان وأوائل أيار، ويصل عدد مرات الجني (6-8 مرات) وبين كل واحدة والأخرى أسبوعان وتصل النورات إلى الطور المناسب للجمع بعد حوالي 4-5 أيام من بداية الإزهار وفي هذه الفترة تكون أغلب الأزهار القرصية قد تفتحت وتكون الأزهار الشعاعية في وضع أفقي وفي هذا الوقت أيضاً يصل وزن النورات إلى أقصاها وكذلك يكون محتواها من الزيت الطيار أكبر ما يمكن. 3 علامات
199	2. مكافحة التطبيقية للأفات الزراعية باستخدام العمليات الزراعية.
	• حراثة وتجهيز الأرض الزراعية وخدمتها إلى التقليل من يرقات الحشرات وذلك عن طريق تعريضها لحرارة الشمس والطيور والأعداء الحيوية والتخلص من بعض أنواع الحشائش الضارة وبقايا المحصول السابق.
	• استخدام دورة زراعية منسقة ومساعدة في التقليل من تكاثر بعض أنواع الحشرات
	• استخدام الطرق الحديثة في التسميد والري يؤدي إلى التقليل من ضرر بعض الآفات
	• التحكم في موعد الزراعة يساعد على التخلص أو التقليل من الإصابة من بعض الآفات.
	• استعمال بعض النباتات الجاذبة للآفات كمصادر تقفل بشكل ملحوظ أعدادها لكونها مخبأ أو مشتمل للعديد منها .
	• استخدام الأصناف المقاومة من الطرق المهمة لمقاومة الآفات 3 علامات
	(ج) (4 علامات)
165 160	1. إن تصنيف الأنواع الحشرية ذات الأهمية الاقتصادية يسمح لنا باكتساب وتخزين معلومات كبيرة وقيمة عن الحشرات ومجتمعاتها ويمكن العودة إليه لتشخيص وتحديد هوية آفة حشرية ما.
	2. التصنيف والتعريف الدقيق للآفة المسببة للضرر وأعدادها الطبيعية الموجودة معها يبين لنا أهمية هذا الموضوع ، مثلاً في حالة مكافحة البيولوجية إن الخطأ في تحديد العامل الحشري يقود حتماً إلى فشل عملية إدخال وأقلبها العدو العيوي المناسب الذي سوف يستخدم في عملية مكافحة الحيوية للآفة .
	3. التصنيف يجعل من دراسة الحشرات عملية سهلة ، من خلال دراسة عدد قليل من الحشرات تكون ممثلة لمجموعات كبيرة من الحشرات والتي تعمم عليها نتائج الدراسات .
	4. التصنيف يكشف عن العلاقات بين المجموعات الحشرية ، مما يساعد في وضع برامج الوقاية والمكافحة .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس (12 علامة)

207

(4 علامات)



(8 علامات)

171 تعرف المبيدات على أنها عبارة عن مواد كيميائية خطيرة تستخدم في إبادة الآفات بأشكالها المختلفة (الحشرات والحشائش وكذلك الفطريات والبكتيريا والطحالب والنيماطودا والطفيليات والطيور والقواقع والقوارض) ، ولها تأثير سام بدرجات متفاوتة على الإنسان والحيوان والنبات وبقية الكائنات الحية الأخرى الموجودة في البيئة. علامتان

176

2. تقسم المبيدات حسب وضعها على النبات إلى ما يلي:

- مبيدات جهازية : وهي المبيدات التي تدخل الأوعية النسيجية للنبات وتسري مع عصارته
- مبيدات شبه جهازية : وهي المبيدات التي تخترق أنسجة النبات ولا تسري مع عصارته
- مبيدات غير جهازية : وهي المبيدات التي تعمل طبقة واقية على النبات ، والنموات الحديثة التي تظهر بعد الرش لا يوجد عليها المبيد . ثلاث علامات

180 3. الأضرار المباشرة للمبيدات على جسم الإنسان كالسُم - الاختناق - الإغماء والتقلصات المعوية واختلال حرارة الجسم، كما أن معظم المبيدات قد تصيب الإنسان بدرجات مختلفة من السمية والأضرار الصحية، التي تظهر آثارها على المدى البعيد مثل أمراض الكلى والجهاز الهضمي والجهاز العصبي وأمراض السرطان. ثلاث علامات

انتهت الأسئلة