



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ١٥٠ دقيقة

اليوم والتاريخ: السبت ٢١/٦/٢٠١٤

المبحث: إنتاج نباتي/المستوى الرابع
الفسرع: الزراعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٠ علامات)

- أ) عرّف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية:
- ١- الضرر الاقتصادي.
 - ٢- مكافحة الحيوية.
 - ٣- الجرعة القاتلة النصفية.
 - ٤- المبيدات شبه الجهازية.
 - ٥- الحجر الزراعي.

- ب) من طرق مكافحة غير الكيميائية للأفات الزراعية مكافحة الميكانيكية. بيّن كيف تتم مكافحة بهذه الطريقة.
- (٥ علامات)

السؤال الثاني: (١٤ علامة)

- أ) يتبع في الأردن طريقتان لزراعة القمح، الزراعة التقليدية والزراعة الحديثة، اذكر ما يأتي:
- ١- ثلاثة عيوب للزراعة التقليدية للقمح.
 - ٢- ثلاث مزايا للزراعة الحديثة للقمح.
 - ٣- كمية البنور اللازمة (بالكيلوغرام) لزراعة نونم بكل من الطريقة التقليدية والطريقة الحديثة.

- ب) أعط مثالاً واحداً على نبات طبي وعطري يُستخدم في علاج كل حالة من الحالات الآتية:
- ١- التشنجات المعدية وطرود الغازات من الأمعاء.
 - ٢- أمراض البرد والزكام والتهاب الشعب الهوائية.
 - ٣- الإمساك والمغص وإزالة النفاخ.
 - ٤- ارتفاع الحرارة وأمراض الصدر والكحة والسعال.
 - ٥- حالات فقر الدم وضعف الجسم.
 - ٦- النقرس والحكة والجرب.

(٤ علامات)

ج) صِف الاحتياجات المناخية لمحصول الذرة البيضاء.



الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٠ علامات)

(٤ علامات)

أ) بين ضرراً واحداً لكل من الآتية:

١- الصقيع على نبات الفول.

٢- التأخير في حصاد الشعير.

٣- تقم نبات الفصّة في العمر.

٤- عدم إجراء الحف في الشمندر السكري.

(٦ علامات)

ب) ارسم دورة حياة حفّار ساق الذرة، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- ما نوع التطور في هذه الحشرة؟

٢- ما الطور الضار لهذه الحشرة؟

٣- كيف تحكم على إصابة ساق الذرة بهذه الحشرة؟

٤- كيف يمكن مكافحة هذه الحشرة؟

السؤال الرابع: (١٤ علامة)

(١٠ علامات)

أ) كيف تحكم على:

١- وصول كل من المحاصيل الحقلية الآتية (الذرة الصفراء، العدس، العنبر) مرحلة النضج الاستهلاكي.

٢- إصابة النباتات بكل من الآفات الآتية (قنابية الفاكهة، سوسة أعصان الزيتون، حفار ساق التفاح،

مرض تصمغ أشجار الحمضيات، المن).

(٤ علامات)

ب) استنتج اسم النبات الطبي والعطري الذي يوصف نباتياً كما يأتي:

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 تتكوّن من أزهار قرصية لونها أصفر

وتحيط بها أزهار شعاعية لونها أبيض، لها رائحة عطرية مميزة تشبه رائحة التفاح.

٢- نبات عشبي حولي شتوي، يبلغ ارتفاعه (٥٠) سم، ساقه رفيعة مضلعة يخرج منها فروع طويلة

تحمل أوراقاً مستننة مستديرة الشكل تحمل نهاية الأفرع أزهار صغيرة بيضاوية الشكل مضغوطة

الرأس بيضاء اللون تتحوّل بعد النضج إلى ثمار صغيرة بيّنة اللون.

٣- نبات عشبي حولي شتوي، يتراوح ارتفاعه بين (٣٠ - ٥٠) سم، أوراقه مركبة ريشية رفيعة، وأزهاره

زرقاء نجمية الشكل، ثمرته علبة ذات لون أخضر تصبح بيّنة عند النضج، بذوره سوداء تشبه

بذور البصل وطعمها مر.

٤- نبات عشبي حولي، يصل ارتفاعه إلى (٨٠) سم، غزير التفرع القاعدي، أوراقه مركبة ثلاثية

الوريقات معنقة، أزهاره صغيرة جداً عنقودية، ثماره طويلة على هيئة قرون صغيرة تحتوي بداخلها

على بذور صغيرة الحجم لونها بني مصفر.



السؤال الخامس: (١٢ علامة)

(٣ علامات)

أ) علل كلاً مما يأتي:

- ١- لا يُنصح بزراعة نوار الشمس في الأرض نفسها إلا بعد مرور (٤-٦) سنوات.
- ٢- تستمر دورة حياة الشمندر السكري مدة عامين.
- ٣- التسميد النيتروجيني ليس ضرورياً لنبات الحلبة.

(٣ علامات)

ب) صنف النباتات الطبية والعطرية الأتية (الخروع، الشيح، القرفة) إلى مجموعاتها المختلفة وفقاً للتقسيم العلاجي.

(٦ علامات)

ج) يُعدّ نبات النعناع من أكثر النباتات الطبية والعطرية تداولاً وانتشاراً في الأردن. أجب عن الآتية:

- ١- كيف يتم تكاثر نبات النعناع؟
- ٢- ما الهدف من إجراء عملية العزق لحقل النعناع؟
- ٣- كيف يتم جني وجمع محصول النعناع؟

«انتهت الأسئلة»

منهاجي

منعة التعليم الحادق





مدة الامتحان : $\frac{1}{15}$ ساعة
التاريخ : ٢١ / ٦ / ٢٠١٤

المبحث : إنتاج بنائي المستوى الرابع
الفرع : الزراعي

نسخة منقحة من المطبوعة المضمرة

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب



إجابة السؤال الأول : (١٠ علامات)

(P) (٥ علامات) فكر مفهوم أو مصطلح جديدة واحدة .

١. الفقد الاقتصادي : هو مقدار الضرر أو كلفة إنتاج لشيء
بشأنه أو شيء غير منتج على تكاليف عملية الإنتاج .

٢. الكفاءة الحيوية : هي الكفاءة باستخدام الكائنات الحية
(الأعداد الطبيعية) للتقليل من كلفة أعداد كائنات
الحيوانية والنباتية الضارة (الأفات) بالحدس مادونه
من الفقد الاقتصادي .

٣. الجوع القاتل لفضية : هي كمية طيب (الجمعة) المزرعة ١٧٢
لقتل ٥٠ من أفراد المجتمع .

٤. طيبات حبه الجارية : هي طيبات التي تخترق أنسجة
النبات ولا تسري مع عصائره .

٥. الجوز الزراعي : هي مجموعة التغيرات والارتقاة التي تتكون
في حركة نقل المواد الزراعية عند أجل منع أو تأخير دخول
الأفات والأضرار إلى مناطقها ذاتها إلى منزلها .

(P) (٥ علامات) . فكر نقطة جديدة واحدة .

١. إدخال سلك معدني في الترفاق التي تعبت فيها حشرات حمار
ساق التفاح للقضاء عليها .

٢. جمع كتل البيض واليرقات المصابة بمرض دودة ورق القطن
أو لفة لونة أو دودة ورق الملقوفة .

٣. إزالة البقاع (البقايا) والأوراق المصابة بمرض بيرويا .

٤. استخدام المصائد الملونة واللاصقة بحيث تنجذب
حشرات المن والذبابة البيضاء إلى المصائد
ذات اللون الأصفر المخضر .

٥. استخدام الحواجز مثل الشاش على مداخل البيوت البلاستيكية
وتغطية نبات اللوز منذ الزراعة للوقاية من لذبابة البيضاء .

رقم الصفحة
في الكتاب

١٦

إجابة لؤال الثاني : (١٤ عدوة) .

(٥) (٤ عدوة) .

١. عيوب زراعة تقليدية : ١٥ عدوة .

- زيادة في كمية النياز .

- عدم تنظيم توزيع المحصول .

- تفاوت سرعة الإنبات واختلاف كثافة الزراعة .

٢. مزايا زراعة الحديثة : ١٥ عدوة .

- التحكم في كمية النياز المقدم .

- التحكم في مسافات الزراعة وعمقها وسرعة الإنبات .

- قلة التآلف والأيدي العاملة .

٣. كمية نياز البصرة لزراعة دونها بالعمق بالليزر ٥ عدوة

- للزراعة التقليدية ٥١ كغم تقريباً .

- للزراعة الحديثة ١٠ كغم تقريباً .

(٦ عدوات) لكل مثال عدوة .

١. الميرمية . (١٥٧ ص) . ٢. لزعمر . (١١٧ ص) .

٣. الباسون . (١٧١ ص) . ٤. القزحة . (١٢٩ ص) .

٥. الكلبة . (١٢٥ ص) . ٦. البغناخ . (١٢٢ ص) .

(٤ عدوات) بعد تقطع عدوة واحدة .

١. تجود لينة ليهار في جو الحار الجاف ويتأثر كثير بالهجوم ٢٢

وظاهرة في طو - الأزهار .

٢. تتراوح درجة الحرارة الدنيا للبرودة لإنبات هذا المحصول

٨ - ١٠ من حيث يكون الإنبات فعلياً بطيئاً

٣. درجة الحرارة لبرودة لهذا المحصول في حدود ٣٥ ص .

٤. ينجر هذا المحصول في المناطق التي تتكون فيها

الأمطار السنوية بين ٥٠ ملم وما فوقه ، كما

أنه يعطي إنتاجاً كبيراً في الأراضي الجارية أو في المناطق

كثيرة الأمطار .



رقم الصفحة في الكتاب	
	اجابة السؤال الثالث : (١٠ علامات) .
	(٤ علامات) . علامة لكل جزء
٤٩	١. يوقف ليقوم نحو نباتات العنق ويؤدي الى تساقط الأوراق والقوت الصغيرة .
١٩	٢. التأخير في حصاد الحبوب يعرف بسنايل للفطريات .
٥٤	٣. تقدم نباتات الخس في لغير يوم الى سنايل لقيمة الخدائفة للقيمة بالروتية وزيادة كمية اللبنة واللبنة اللطيفة
٨٠	٤. عدم امرار الحف في التمدد السري يضعف نمو النباتات الأخرى ويضعف التمدد صغيرة الحجم .
٢٥٥	٥. لا اعطاء الحشرة الكاملة ايجام علامتان
	تضع لبيضة الأوراق
	تضع الأوراق في التربة
	نفس لبيضة
	تضع ابقا متوازنة
	ومعدية مع مرقه الأم وتظهر في أماكن اصحابه
	١. التطور في هذه الحشرة تطور كامل في علامة
	٢. تطو لبيضة الحشرة الريقة في علامة
	٣. التحكم مع أهمية الاسم للبيضة بهذه الحشرة علامتان
	تغذي رقة حمار سم لثقة على الأوراق وتحت
	تقوى فيها بالإضافة الى حفر لاسم وقتها في الأوراق
	وتتلف منطقة السام وبيع لوزن أسود .
	٤. تكون الأتحة لهذه الحشرة بجراثة لثقة علامة
	و جمع مختلف الحاصل بعد الحصاد وحرقها .

رقم الصفحة في الكتاب	اجابة السؤال الرابع : (١٤ علامة)
	(١٠ علامات) .
٢٢	١- نضج لبنة الخمر : ٣ علامات - اصفرار لبنة راقع وجفاف لبنة راقع والسيقان . - تكامل نوال الحرافيس وجفاف حبوبها ومقاومتها للقطب بالظفر . - نضج لبنة راقع يولوحياً عندما تكون نسبة الرطوبة فيها ٢٥-٣٥٪ .
	٢- نضج العرس : علامة .
٤٥	١- اصفرار لبيبات واقتدار لقرون وجفاف أطرافها .
	٢- نضج لبنة صفرة : علامة .
٧٥	١- اصفرار لبنة راقع والأقراص واللبنة .
	٢- اصفرار لبيبات بالأفان : علامة / مرت علامة .
٢٠٨	٣- قبابية لفاكية : تلف الحمار وسائر ظواهر تلف الشجة لرافلة للحمار .
	٤- سوء انضغاط لبنة راقع : وجود تقوس وانفقات على أظفارها وسعالها بالبول .
٢٠٧	٥- صفار ساه لتفاح : وجود شارة خضراء الكاوي كقوله مادة .
	٦- اصفر أسجار التفاح .
٢١١	٧- مرض تصبغ أسجار الحمضيات : تصليب أشجار لقطن وتسببها .
	٨- باقران صافية في أسجار الحمضيات .
	٩- المرس : تجعد لبنة راقع وذبولها وانزياح لبنة راقع وتولعها بالأمور .
	(٤ علامات) . لكن تقوية علامة .
١١٢	١- البايونج .
١٣١	٢- البانسونج .
١٣٩	٣- القزحة .
١٣٥	٤- الكلبة .



رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة السؤال الخامس : (١٤ علامة) .

(٣ عدسات) لكل تحليل علامة .

٧٢ ١. لأن نباتات حور التي من الجاهل للجهدة للتربة .

٧٩ ٢. حيث في لعام لأول يعطي ثمره حشري وحشري وفي العام الثاني يعطي الثمار .

١٣٦ ٣. لأن حور نباتات الحلية لها القدرة على تثبت النتروجين الجوي لوجود العقد البكتيرية عليها .

(٣ عدسات) علامة لكل تصنيف

الصفحة	التصنيف وفقاً للتقسيم العلاجي	النبات الطبي والعلمي
١٥٩	مجموعة النباتات الملينة	الخروع
١٥٩	مجموعة نباتات الطاردة للديدان	الشيح
١٥٩	مجموعة نباتات التقوية	القرفة

(٦ عدسات) ١٤٧ / ١٤٨

١. يتأثر النضاع بالبرومات أم الثمر . علامة

٢. للتخلص من بدء آفة الضامة وتقليل أضرارها . علامة

٣. كيفية جمع وخصي محصول النضاع : ٤ علامات

تحت النباتات ثلاثة مرات أثناء موسم نمو وعندها يلاحظ

ارتفاع نباتات ٢٠ - ٣٠. إذا لم الهدف المصون

على الأوراق يكون الوقت المناسب للحس قبل التزهير .

وعادة تكون الحبة بأكبر في حنجران وتحت

النباتات مع ارتفاع ١٠ سم من الأرض وتكون

الحبة الثانية بعد شهرين والثالثة بعد خمسة

لثانية بستة من الحبة الثالثة أو شهر . أما إذا

لم الهدف المصون على الأرض ما بين فترة الحس وتكون عند تمام

التزهير ويكون المجموع ثم يصبغ الباكر أو في السوا .