



بسم الله الرحمن الرحيم



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

٣ (B) (A) (Y) ٥

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الشتوية

(ولبقة محبة/محدود)

مدة الامتحان : ١٥ ١

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٨/١٢/٢٠١٤

المبحث : إنتاج نباتي / المستوى الرابع
الفرع : الزراعي

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

السؤال الأول : (١٢ علامة)

(٤ علامات)

أ) عرف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية :

١. مستوى الضرر الاقتصادي.
٢. المبيدات الجهازية.
٣. مكافحة متكاملة.
٤. مكافحة التطبيقية.

(٥ علامات)

ب) ما الهدف من إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية :

١. تطويل نبات الزعتر خلال الأربعة أشهر الأولى من زراعته ثم قصه على ارتفاع ٧ سم .
٢. التسميد الفسفوري لنباتات البابونج.
٣. العزق لحقول النعناع.
٤. جمع ثمار الياسون قبل تمام النضج.
٥. حش نباتات الحلبة عندما تصبح القرون للثمرة جافة على ارتفاع ١٠ سم في الصباح الباكر عندما تكون النباتات رطبة.

(٣ علامات)

ج) صف كيف يُجرى تسميد نباتات الزعتر .

السؤال الثاني : (١٤ علامة)

(٧ علامات)

أ) تُقسم النباتات الطبية والعطرية إلى مجموعاتها المختلفة اعتماداً على التأثير العلاجي لكل منها. المطلوب الإجابة عن الآتية :

١. صنّف النباتات الطبية والعطرية إلى مجموعاتها المختلفة اعتماداً على التأثير العلاجي لكل منها.
٢. أعط مثلاً واحداً على كل مجموعة من مجموعاتها المختلفة اعتماداً على التأثير العلاجي لكل منها.

(٣ علامات)

ب) ما الأمور الواجب مراعاتها لاستمرارية نمو الفصّة جيداً ؟

(٤ علامات)



منهاجي
متعة التعليم الهادف

ج) ارسم التطور الناقص في الحشرات، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١. اذكر مثالين من الحشرات على هذا النوع من التطور.
٢. ما الفرق بين الحشرات البالغة والصغار في هذا النوع من التطور ؟

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٣ علامة)

(٤ علامات)

أ) بيّن ضرراً واحداً لكل من العمليات الزراعية الآتية :

١. التأخير في حصاد العدس.

٢. المبالغة في ري القمح في الزراعة المروية.

٣. التعجل في حصاد الذرة الصفراء.

٤. زراعة الشعير في الأراضي الثقيلة ورديئة الصرف.

(٤ علامات)

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

١. يدخل ضمن خلطات طبية لمعالجة أمراض البرد والزكام والتهاب الشعب الهوائية.

٢. يُستعمل مغلي بذوره في علاج الإمساك والمغص وإزالة النفاخ.

٣. تُستخدم بذوره في علاج ارتفاع الحرارة ويُستعمل زيت الطيار في علاج الكحة والسعال.

٤. أكثر الأعشاب الطبية تداولاً في علاج التشنجات المعديّة وطرّد الغازات من الأمعاء.

(٥ علامات)

ج) علّل كلاً مما يأتي :

١. لا يُحضّر ولا يُخزّن زيت البابونج الأزرق في أنية مصنوعة من الحديد.

٢. يميّز نبات السمسم بأنه محصول غير مجهد للتربة.

٣. تُزرع البيقيا والكرسنة من أجل استعمالها سماداً أخضر للأرض.

٤. قطف قمة نبات العُصفور.

٥. يُحصّد محصول العدس في الأردن يدوياً.

السؤال الرابع : (١٣ علامة)

(٦ علامات)

أ) ارسم دورة حياة حَفّار ساق التفاح، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١. ما نوع التطور في هذه الحشرة ؟

٢. ما الطور الضار في هذه الحشرة ؟

٣. ما الأضرار التي تُحدثها هذه الحشرة ؟

٤. كيف يتم مكافحة هذه الحشرة ؟

ب) كيف تحكّم على وصول محصولي (الشمندر السكري ، أقراص دوار الشمس) مرحلة النضج الاستهلاكي ؟

(٤ علامات)

(٣ علامات)

ج) إذا ظهرت الحالات الآتية عند أحد مزارعي المحاصيل الحقلية، فما سبب كل منها :

١. تساقط الأزهار والقرون الصغيرة في محصول الفول.

٢. توقّف نمو بادرات البرسيم المصري واحمرار لون أوراقه.

٣. تناقص القيمة الغذائية للبروتين وزيادة كمية الكربوهيدرات والألياف في الفصّة.



الصفحة الثالثة

السؤال الخامس : (٨ علامات)

(٦ علامات)

أ) إذا شاهدت أثناء تجوالك في مزرعة المدرسة أعراض الإصابات المرضية الآتية،

فما اسم الآفة التي تفترض وجودها لكل منها :

١. تلف للثمار وتساقطها وتلف الأنسجة الداخلية لثمار الجوافة.
٢. تعرّض أشجار اللوزيات إلى لفحة ولحرق في الأزهار والأغصان والثمار.
٣. تصلب أنسجة اللقفل وتشبعها بإفرازات صمغية في أشجار الحمضيات.
٤. حدوث أورام وانتفاخات في منطقة التاج لأشجار اللوزيات.
٥. وجود أنفاق وممرات في الأوراق والقمم النامية والبراعم وثمار البننورة غير الناضجة والناضجة.
٦. وجود أنفاق وتشوهات داخل درنات البطاطا.

(٢ علامات)

ب) حدد المواعيد المناسبة لزراعة أصناف الحمص المقاومة للبرد وغير المقاومة للبرد في الأردن.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

منهاجي
متعة التعليم الهادف





المبحث : الإنتاج النباتي ص ٤
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : ١٥ د
التاريخ : ٢٨ / ١٢ / ٢٠١٤ م

الإجابة النموذجية :

الإجابة لسؤال برولك : (١٢ علامة)

(٢) ٤ علامات / كل نقطة علامة

١. ستوعى الخضراوات الإقتصادية : هو مقدار الخضراوات أو كمية التلف الذي يتسببها أو يزيد عن تكاليف عملية المكافحة .
٢. المبيدات الجزيئية : هي مبيدات التي تدخل بأوعية إنسجمية للنبات، وتسرّب من خلاله .
٣. مكافحة الحماض : هي نظام لوقاية النبات يدعو إلى استخدام مختلف طرق لوقاية النبات (العلاجات الزراعية والحجوية والبيولوجية والميكانيكية) في وقت واحد، من دون الإضرار بالنبات والبيئة الحيوانية بحيث يسمح بتقارب الآفات الضارة بسببها يمكن تحملها .
٤. المكافحة لتطبيقه : تعرف بأنها تلك الطرق التي يجري بواسطة الإنسان لخفض تقليل الحماض التي تسببها الآفات للإنسان أو ممتلكاته ومنها (التشريعية، العلاجات الزراعية، العلاجات البيولوجية، العلاجات الميكانيكية) .

(٣) ٥ علامات / كل نقطة علامة



منهاجني
منه التعليم العام

١. للحصول على أكبر عدد ممكن من البزوات الجذرية .
٢. لأن استبعاد الفوسفوري يزيد بلأزهار محمياً وعمداً ويؤيد من إنتاج البزوات .
٣. للتخلص من الإصابات الضارة وتقليل الآفة وتوسيعها .
٤. حتى لا تتفطر البذور فوق سطح التربة .
٥. حتى لا تتفتح الثمار وتسقط البذور منها على التربة .

(٤) ٣ علامات

١. الأفضالة إلى الأسمدة التي تصاف عند تحضير التربة للزراعة يجب أن يضاف الأسمدة والبزوات المختبرية بعد تجفيف البزوات في الهواء لعدة ساعات أو يومين .
٢. كما تصاف الأسمدة الأسمدة على البزوات : ٥ كغم سلفات الأمونيوم أو ١٠ - ١٥ كغم حماد يوريا / دونم بعد كل حبة ، ٢٠ - ٣٠ كغم / دونم سوبر فوسفات تصاف على وفقيته الأولى في بداية الربيع والخريف بعد اذرفعة الأولى بترتيب .

رقم الصفحة
في الكتاب

إجابة السؤال الثاني: (١٤ علامة)

٢٢ ٧ علامات / مجموعة ١/ علامة والثالث ١/ علامة.

١٥٩

١- المجموعات

٢- المثال على

- مجموعة نباتات لعمومية مثل الزنجبيل والقرفة

- مجموعة نباتات طاهرة مثل الزعتر

- مجموعة نباتات المقدية مثل الحلبة

- مجموعة نباتات بلينية مثل العنقود والخروع

- مجموعة نباتات لطاهرة للبريد مثل الشيح

- مجموعة نباتات مسكنة مثل حبة البركة

- مجموعة نباتات المنهه مثل الساج والبن

٣ علامات / كل نقطة علامة .

٥٤

١- هل نباتات عندما تصل نسبة الإزهار إلى ٥٠٪

لأن النبات تنمو في الخضر عندما يبلغ طوله

٢٠ - ٤٥ سم وقبل الإزهار مباشرة .

٢- هل نباتات في فصل الخريف قبل ارتفاع

درجة الحرارة ب ٢٥ - ٣٠ يوماً .

٣- هل الفصيلة على ارتفاع ٥ - ٧ سم من سطح

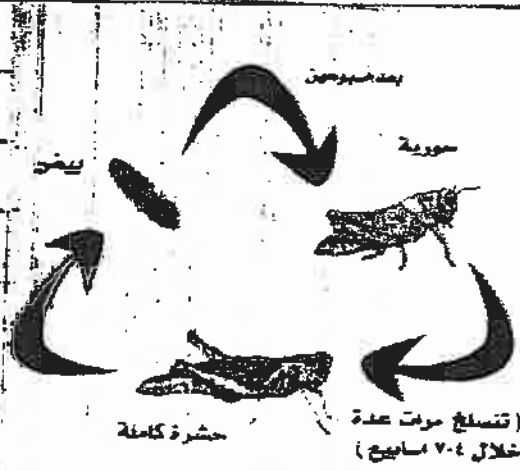
التراب حتى لا تنفجر منطقة التاج التي تحتوي

على البراعم الخضرية المنتجة للنبات الجديدة .

تابع من >

ح) ٤ علامات / الرسم علامة

١٦٩ / ١٦٨



الشكل ←

التطور لناقهن في كراته

١. الحراة والحناوبية « علامة »

٢. ليد والفرقة بسه كراته البالغة وصغارها واهداً ،
 ضال الصغار والنبي يطلمه عليها لا حوريات ، تنمو بالسنن
 وتتحو الأصفحة صوتاً ، اعمرها الحى الخارج مع الإنسلاخ
 الأخير وتصبح قادرة على الطيران بعد أن تتجف جنتها .
 « علامتان »

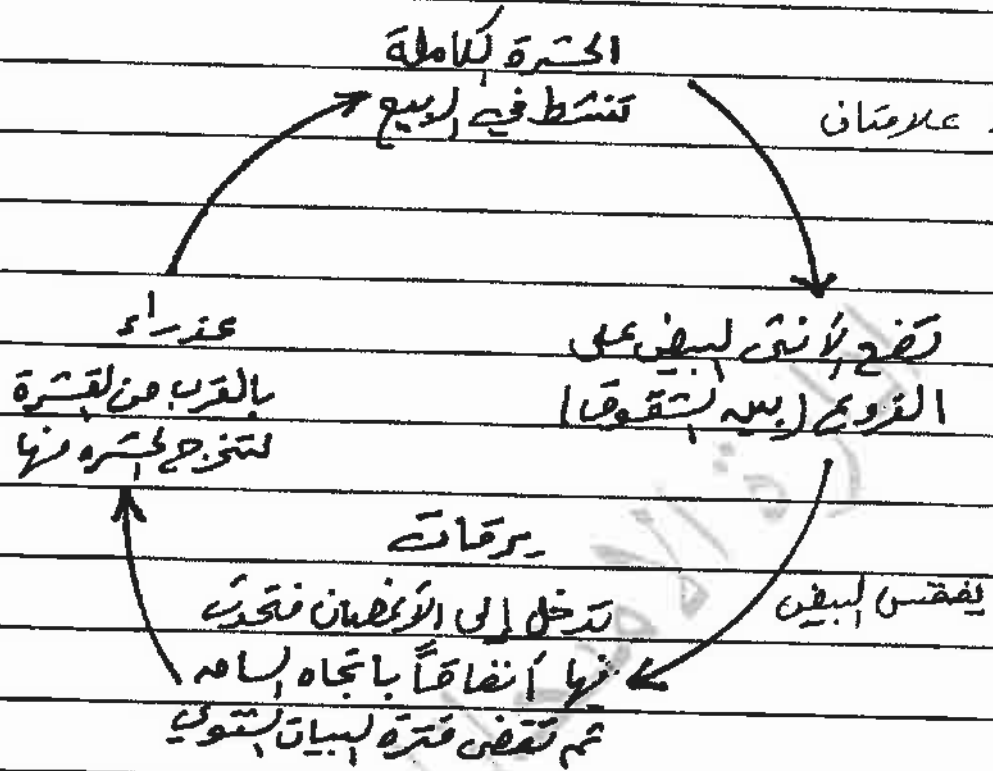
رقم الصفحة في الكتاب	
	اجابة السؤال الثالث : (١٣ علامة)
	(٩) ٤ علامات / كل نقطة علامة
٤٥	١. يؤوي التأخير في حصاد العرس الى سماء القرون وانقراطها.
١٦	٢. المبالغة في ري القمح في ارضاء لمروية يؤوي الى عملة رقاد لبنانة.
٢٢	٣. التجل في حصاد الذرة الصفراء يؤوي الى قلة المحصول ونتاج عيون ضارة.
١٨	٤. زراعة البصر في ارض الثقيلة تؤوي الى قلة الانتاج.
	(١٠) ٤ علامات / كل نقطة علامة
١١٧ و ١١٨	١. الزعفران . ٢. الياسونج .
١٢٧ و ١٢٨	٣. القزحة . ٤. الميرمية .
	(١١) ٥ علامات / كل نقطة علامة
١١٢	١. لأن زيت البونج يذوب في ماء « التانين » والتي تتفاعل مع اواني الحديد فتحاً مادة سامة.
٦٩	٢. السم عن محمد لله لأن حبة حياته مقبرة (١٠٠) يوماً.
٤٨	٣. تزرع البقيا والذرة من أجل استخلاص سماداً أفضل لقد تراء على تثبت النتروجين الجوي في ارضة بفعل العقد الكثيرة الموجودة على جذورها.
٧٥	٤. تقطف قمة نبات العصف لهقف النوا الزائد وللإمادة على التقريع وزيادة حجم النور.
٤٥	٥. يحد العرس في الارض يدوياً كونه محصول قصير والأرضي لزروية به غير صسوة غالباً.
	منهاجي

رقم الصفحة
في الكتاب

إجابة السؤال الرابع : (١٣ علامة)

(٢) ٦ علامات

٢٠٧



١. نوع للتطور في هذه الحشرة تطور كامل . (١/٢ علامة)
٢. الطور الضار في هذه الحشرة طور اليرقة . (١/٢ علامة)
٣. تحده الحشرة أضعافاً في سحابة أشجار لتفاح وفروعها وتتخذ ليرقة بالأنسجة الداخلية للساق فيضعف النبات وتحف الفروع وتقل للحصول . (١/٢ علامة)
٤. تتم عملية التكاثر كغالبية الحشرات بالوضع .

٢٠٧

- تقليل الفروع الحافة والمصابة وحرقها في الحال .
- إرضال سلك معدني داخل ارتفاعه لقتل اليرقات بالقطع عليها .
- استخدام مواد كيميائية مطاوعة بوضوح في التقوية والحرق .
- لقتل اليرقات . (١/٢ علامة)



رقم الصفحة
في الكتاب

١٥ ٤ علامات / علامة لكل نقطة

١. ليخند لكري :

٨. - تغير لون الأوراق وحبوبها وتوكلها إلى اللون الأصفر.

- جفاف الأوراق السفلى

٢. دوار الشمس :

- تحول حافات الأوراق إلى اللون الأصفر.

- تحول قسم الساق الحاملة للأوراق إلى اللون الأحمر

وجفاف قسم الأوراق .

١٥ ٣ علامات / علامة لكل نقطة .

٤٦ ١. تعرف النباتات التي تصنع .

٥٥ ٢. تعرف النباتات التي تصنع

٣. تقدم نباتات لفضة بالعم



رقم الصفحة في الكتاب	
	إجابة لؤال الخامس : ٨ علامات
	(P) ٦ علامات / كند نقطة علامة .
٢٠٨	١. زيادة لفاهة أو زيادة لجر الألفين لفظ .
٢١٢	٢. كثرنا / طسية لرفن اللفة لثارية على لتفاهيات .
٢١١	٣. فطر / المسبب لرفن تصف أسجار الخفيات .
٢١٢	٤. كثرنا / المسبب لرفن التدرج التاجي .
٢١٧	٥. حافة الأتقاق (لوتا أبسلوتا) .
٢١٨	٦. عنة ورنات البطاطا .
	(U) علامات / كند نقطة علامة .
٤٤	١. أهداف المحن المقاومة للرد تزرع في لأرون خلال شهرين تشرين الأول وتشرين الثاني
٤٤	٢. أهداف المحن غير المقاومة للرد تزرع في لأرون خلال شهرين آذار ونيسان (بداية الربيع) .
	منهاجي متعة التعليم الهادف