



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

س  
١

مدة الامتحان : ١٥

اليوم والتاريخ : السبت ٢٠١٤/٠١/٠٤

(ولقمة محببة/محدود)

المبحث : إنتاج نباتي/المستوى الرابع

الفرع : الزراعي (خطة جديدة)

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

السؤال الأول : (١٤ علامة)

- أ ) عرّف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية:
- ١- الحد الاقتصادي الخرج.
  - ٢- المكافحة التطبيقية.
  - ٣- المبيدات الجهازية.
  - ٤- المكافحة المتكاملة.
  - ٥- مستوى الضرر الاقتصادي.

ب) صنف كلاً من النباتات الطبية والعطرية الآتية (اليانسون، الحلبة، الزنجبيل، الكركديه) حسب الجزء النباتي المستخدم.  
(٤ علامات)

- ج) تتكاثر الحشرات بوساطة البيوض ، وتمر هذه البيوض في نمطين من التحول إلى حشرة كاملة.
- وضّح ذلك بالإجابة عن الآتي:
- ١- سمّ هذين النمطين.
  - ٢- ارسم المراحل التي تمر فيها الحشرة في كل من هذين النمطين.
  - ٣- أعط مثلاً واحداً على كل نمط من أنماط التحول.

السؤال الثاني : (١١ علامة)

- أ ) وضّح ضرراً واحداً لكل من العمليات الزراعية الآتية:
- ١- التبرير في حصاد القمح.
  - ٢- التأخير في حصاد العنبر.
  - ٣- التعجيل في حصاد الذرة الصفراء قبل النضج.
  - ٤- المبالغة في ري القمح في الزراعة المروية.

ب) ما الأمور الواجب مراعاتها لاستمرارية نمو نبات الفصّة جيداً؟

- ج) كيف تحكم على وصول كل من المحاصيل الحقلية الآتية: (العصفر ، أفراس دوار الشمس ، الشمندر السكري) مرحلة النضج الاستهلاكي؟

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : ( ١٠ علامات)

(٤ علامات)

أ ( علّل كلاً مما يأتي:

- ١- يتميز نبات السمسم بأنه محصول غير مجهد للتربة.
- ٢- تزرع البيقيا والكرمنة من أجل استعمالها سماداً أخضراً للأرض.
- ٣- قطف قمة نبات العُصفر.
- ٤- يُحصَد محصول العدس في الأردن يدوياً.

(٦ علامات)

ب) اذكر هدفاً واحداً لإجراء كل من العمليات الزراعية الآتية:

- ١- تسميد نبات البابونج بالسماد الفسفوري.
- ٢- قص نباتات الزعتر على ارتفاع (٧) سم بعد تطويله خلال الأربعة أشهر الأولى من الزراعة.
- ٣- عزق حقول النعناع بعد شهر من الزراعة.
- ٤- جمع ثمار اليانسون قبل تمام النضج.
- ٥- تغليب نباتات الزعتر (التي تم حشها وغسلها) يومياً خلال عملية التجفيف.
- ٦- حش نباتات الحلبة عند البدء بجمع المحصول الثمري على ارتفاع (١٠) سم في الصباح الباكر عندما تكون النباتات رطبة.

السؤال الرابع : ( ١٤ علامة)

(٦ علامات)

أ ( ارسم دورة حياة سوسة أغصان الزيتون، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- ما نوع التطور في الحشرة؟
- ٢- ما الطور الضار لهذه الحشرة؟
- ٣- كيف تحكم على إصابة أغصان الزيتون بهذه الحشرة؟
- ٤- كم جيلاً لهذه الحشرة في السنة؟
- ٥- كيف يمكن مكافحة هذه الحشرة؟

(٨ علامات)

ب) صيف كلاً من الآتية:

- ١- تسميد نباتات الزعتر.
- ٢- ري نباتات القزحة.
- ٣- جني وجمع محصول النعناع.
- ٤- دورة حياة الشمندر السكري.



السؤال الخامس : ( ١١ علامة)

أ ( إذا شاهدت أثناء تجوالك في مزرعة المدرسة أعراض الإصابات المرضية الآتية :  
فما اسم الآفة التي تفترض وجودها لكل منها .

( ٤ علامات)

- ١- تُلَف الثمار وتساقطها وتُلَف الأنسجة الداخلية لثمار الجوافة.
- ٢- وجود نشارة خشب 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.

( ٤ علامات)

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

- ١- تستعمل أزهاره المتفتحة (طازجة أو مجففة) على هيئة كمادات لإزالة الآلام وبخاصة آلام الجفون والصدر الناتجة عن النزلات البردية.
- ٢- تُستخدَم بذوره في علاج حالات فقر الدم وتُسهم في تقليل البلغم وطرده بسهولة من الرئتين.
- ٣- تُستعمل أوراقه في علاج آلام المعدة والمغص والحمى والنقرس والحكة والجرب.
- ٤- يُستعمل زيت الطيار في علاج الكحة والسعال وأمراض الصدر.

ج) حدّد مواعيد زراعة الذرة الصفراء حسب الفرض من الاستخدام في كل حالة من الحالات الآتية:

( ٣ علامات)

- ١- إنتاج الحبوب.
- ٢- الاستهلاك الأخضر.
- ٣- صناعة السيلاج.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾





رقم الصفحة  
في الكتاب

إجابة لسؤال برؤك : ١٤ علامة

(٣) ٥ علامات

١. الحد الاقتصادي المجمع : هو الكثافة العددية التي يجب  
بدر المكافئة منها ، لمنع ازدياد أعداد الآفة والوصول  
إلى مستوى الضرر الاقتصادي .

٢. مكافحة لتطبيقية : هو تلك الطرق التي تسمى بوساطة  
الإنسان بغيره لتقليل الخسارة التي تسببها الآفات  
للإنسان أو ممتلكاته ومنها ( التشريعية ، العمليات الزراعية ،  
العمليات الهندسية ، العمليات الميكانيكية ) .

٣. المبيدات الحشرية : هي المبيدات التي تدخل في  
التسوية للنبات وتسمى مع صارتها .

٤. المكافحة المتكاملة : هي نظام لوقاية النبات يدعو إلى  
استخدام مختلف الطرق لوقاية النبات ( العمليات الزراعية ،  
والعمليات الحيوية ، والميكانيكية والكيميائية ) في وقت واحد  
من دون الإضرار بالبيئة أو الإضرار الحيوية بحيث  
ليسمح ببقار الآفة آضراراً بنسبة يمكن تحملها .

٥. مستوى لضرر اقتصادي : هو مقدار لضرر أو كمية  
التلف الذي يتساوى أو يزيد على تكاليف المكافحة  
( هذا أصل جديد من المصطلحات بحيث صرنا اقتصادياً )

١٥٩

- الياقوتون : البذور . ( الثمار )

- الحلبة : البذور .

- الزنجبيل : الريزومات .

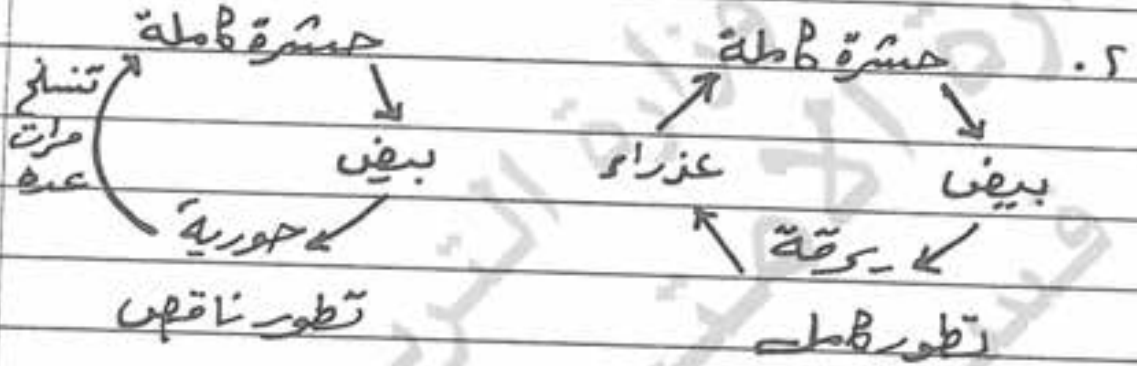
- الكركدية : الأزهار .

رقم الصفحة  
في الكتاب

( ٥ ) علامات

١٦٨

١. التطور الكامل ، لتطور الناقص



٢. التطور الكامل من: لفافات، لعنة، خنافس،

النحل، الذباب المنزلي، حمارها، سوسك، قمل، سوسك.

التطور ناقص من: الحرافة والجنادب والمنز

والغبار، الحشرات القشرية.

| رقم الصفحة<br>في الكتاب |  |
|-------------------------|--|
|                         | اجابة لسؤال الثاني : ١١ علامة  |
|                         | (P) ٤ علامات   |
| ١٧                      | ١. التكبير في مهاد لقمع يؤدي الى ضمور حبوب وزيادة نسبة برطوبة قشرها .  |
| ٤٥                      | ٢. التأخير في مهاد لغرس يؤدي الى تساقط لقرون وانفصالها   |
| ٢٢                      | ٣. التجلي في مهاد لذرة اصفر قبل لنضج يؤدي الى قلة الموصول وتصبح لحبوبه ضامرة .   |
| ١٦                      | ٤. المبالغة في ري لقمع في زراعة لموية يؤدي الى رقاد النباتات ، بمرافها لنظرة ، التجدد .                                  |
| ٥٤                      | (C) ٣ علامات   |
|                         | ١. حرق النباتات عندما تصل نسبة بلزهار الى ٥٠٪ .  |
|                         | ٢. حرق الباتات في نصل الخريف قبل انخفاض الحرارة لمدة ٢٠ - ٣٠ يوماً .   |
|                         | ٣. حرق النضج على ارتفاع ٥ - ٧ سم من سطح التربة حتى لا تتضرر منطقة لتاج التي تحتوي على براعم خضرية طنبجة للنوات الجديدة . |
|                         | (A) ٤ علامات   |
| ٧٥                      | ١. لعصر : اصفر الأوراق والأقراص والبذور .  |
| ٧٢                      | ٢. رقاد حمار الحن بعد تحولها الى اللون البكر .<br>٣. تحول قصب السامه بحاملة للأوراق الى اللون البكر وجفاف قصب الأوراق .  |
| ٨٠                      | ٣. السمندر البكر : تغير لون الأوراق وسحبها وتحولها الى اللون الاصفر ، وجفاف الأوراق السفلى .                             |



رقم الصفحة  
في الكتاب

اجابة لسؤال الرابع : ١٤ علامة

(٩) ٦ علامات .

٢٠٥

الحسرة كاملة تظهر  
في الربيع

عزراء داخل الفروع  
والاغصان تم تحول  
الى حسرة كاملة

تقع لبين في تقوية  
حول غزفة ادم داخل  
الفرع في منطقة البرعم .

لبين بين سـ حركات  
تصنع اثنا عشرية  
ومحوربه على غزفة ادم  
وتظهر نتارة ضئيلة في  
أماكن الإصابة .

١. تظهر كامل .
٢. طول الرقعة .
٣. وجود تقوية ونتارة في أماكن الإصابة .
٤. ٣ أشكال .

٥. تكون الكفة بالشميد الجيد والري المناسب  
وملاحظة الانتاب مع قص الفروع الإصابة  
ومحرقها وكذلك عدم ترك الاغصان المقهومة  
بعد التقليم بين الامتجار وحتى لا تعود الإصابة  
إليها . ورشة الامتجار خلال نشاط الحشرة  
في قص سباط بجيد حري .





( ١١ ) ٨ علامات .

١١٩

١. إضافة السماد البلدي المختمر كل سنة بعد حبة  
الآخذة في بداية الشتاء بمعدل ٤ م<sup>٣</sup> للدونم ،  
كما تضاف الأسمدة الكيماوية بمقدار ٥٠ كغم سلفات  
الأمونيوم أو ١٠-١٥ كغم سماد يوريا للدونم  
بعد كل حبة وإضافة ٢٠-٢٠ كغم سوبر  
فوسفات للدونم على دفعته الأولى في بداية  
الربيع والثانية بعد الأولى بشهرين .

١٤٠

٢. تروى نباتات القرحة بعد زراعة مباشرة ومنه  
ثم تروى بعد ٨-١٠ أيام للتعويض مع النباتات  
وبعد ذلك تروى كل أسبوعين ، ويحتاج النبات إلى ٥-٦ مرات .

١٤٤

٣. تحس نباتات النعناع ٣ مرات خلال موسم النمو عندما  
يبلغ ارتفاع النبات ٢٠-٣٠ سم ، وإذا كانت الغاية  
هي الحصول على الأوراق فإنها تحس يكون قبل الإزهار .  
وتكون الحس الأولى في شهر حزيران والثانية في آب  
والثالثة في تشرين الأول ، وتحس النباتات مع ارتفاع ٣٠  
من سطح التربة . أما إذا كان الهدف الحصول على زيت  
النعناع فإن وقت الحس يكون عند اكتمال الأزهار  
ويكون المجموع في الصباح الباكر أو في المساء .

٧٩

٤. تستمر دورة حياة نبات الليمون لعدة  
عاصم ، إذ يعطى في العام الأول نموًا حفرًا  
وهذا يرافقه في العام الثاني يعطى بتارًا .

| رقم الصفحة<br>في الكتاب | اجابة لسؤال الخاص بـ ١١ علامة  |
|-------------------------|--|
|                         | (٤) ٤ علامات   |
| ٢٠٨                     | ١. ذبابة لفاهة أو ذبابة البحر يذيفن لمحوط .  |
| ٢٠٧                     | ٢. حمار ساه لثفاح .  |
| ٢١١                     | ٣. مرضه تصنع أشجار الحمضيات ( نظير ) .   |
| ٢١٢                     | ٤. مرضه الثدنة التاجي .  |
|                         | (٥) ٤ علامات   |
| ١١٢                     | ١. البابونجي .   |
| ١٢٥                     | ٢. الكلبة .  |
| ١٢٢                     | ٣. النخاعي .   |
| ١٢٩                     | ٤. القزحة .  |
|                         | (٦) ٣ علامات   |
| ٢١                      | ١. نسيان وأيار .   |
|                         | ٢. أيار وتونز .  |
|                         | ٣. في حالة ليلاج تزرع مرتين الأولى في نسيان<br>والثانية في تونز بعد حصاد لزراعة الأولى . |