



بسم الله الرحمن الرحيم



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

س 4 >

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(ونقطة محببة/محدود)  $\frac{د}{س}$

مدة الامتحان : ١٥ : ١

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٧/١/٧م

المبحث: الإنتاج النباتي / المستوى الرابع

الفرع: الزراعي

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

السؤال الأول: (١٠ علامات)

(٤ علامات)

(أ) عرّف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية:

- ١- الضرر الاقتصادي.
- ٢- المكافحة الحيوية.
- ٣- الجرعة القاتلة النصفية.
- ٤- الحجر الزراعي.

(ب) يتبع في الأردن طريقتان لزراعة القمح هما: (الزراعة التقليدية والزراعة الحديثة)،

(٦ علامات)

اذكر في هذا المجال ما يأتي:

- ١- ثلاثة عيوب للزراعة التقليدية للقمح.
- ٢- ثلاث مزايا للزراعة الحديثة للقمح.

السؤال الثاني: (١٤ علامة)

(٨ علامات)

(أ) صِف كيف تُجرى كل من العمليات الزراعية الآتية:

- ١- الحصاد والدراس والتخزين لمحصول السمسم.
- ٢- التجفيف والتعبئة والتخزين لنورات البابونج.
- ٣- تسميد نباتات النعناع.
- ٤- ري نباتات اليانسون.

(٦ علامات)

(ب) من خلال دراستك للتطور الناقص في الحشرات، أجب عن الأسئلة الآتية:

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

يتبع الصفحة الثانية ،،،



## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (١٢ علامة)

أ ( حدد النبات الطبي والعطري الذي يكون أثره الطبي والعلاجي كما يأتي: (٤ علامات)

- ١- تسهم أزهاره المنقحة ( طازجة أو مجففة) في طرد الغازات وإيقاف الإسهالات الصيفية.
- ٢- يدخل ضمن خلطات طبية لمعالجة أمراض البرد والزكام والتهاب الشعب الهوائية.
- ٣- يُستعمل مغلي بذوره في علاج الإمساك والمغص وإزالة النفاخ.
- ٤- تُستخدم بذوره في علاج ارتفاع الحرارة ويُستعمل زيت الطيار في علاج الكحة والسعال.

ب) اقترح حلاً لمعالجة مشكلة تدني الإنتاجية في قطاع المحاصيل الحقلية في الأردن. (٤ علامات)

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

فما اسم الآفة التي تقترض 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.

### السؤال الرابع: (١٤ علامة)

أ ( علّل لكل مما يأتي: (٤ علامات)

- ١- يتميّز نبات السمسم بأنه محصول غير مجهد للتربة.
- ٢- تُزرع البيقيا والكرسنة من أجل استعمالها سماداً أخضر للأرض.
- ٣- قطف قمة نبات العصفور.
- ٤- يُحصد محصول العنبر في الأردن يدوياً.

ب) ارسم دورة حياة حفّار ساق الذرة ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية: (٦ علامات)

- 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؟

ج) صنّف النباتات الطبية والعطرية الآتية ( الزعتر ، الكمون ، الزنجبيل ، الكركديه) حسب الجزء النباتي المستخدم.

(٤ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة ،،،



السؤال الخامس: (١٠ علامات)

(٤ علامات)

أ) وضح تأثير كل من الآتية:

- ١- درجة الحرارة العالية على نباتات الفول.
- ٢- الصقيع على نباتات البرسيم المصري.
- ٣- التعجيل في حصاد الذرة الصفراء قبل النضج.
- ٤- المبالغة في ري القمح في الزراعة المروية.

(٦ علامات)

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

١- نبات عشبي حولي يبلغ ارتفاعه نحو (٣٥ - ٥٠) سم ، ساقه سريعة النمو كثيرة التفريع، أوراقه ريشية مجزأة تشبه الخيوط ، أزهاره في نورات مركبة تتكوّن من أزهار قرصية لونها أصفر تُحيط بها أزهار شعاعية لونها أبيض.

٢- نبات عشبي حولي شتوي يبلغ ارتفاعه (٥٠) سم ، ساقه رفيعة مضلّعة يخرج منها فروع طويلة تحمل أوراق مسنّنة مستديرة الشكل تحمل نهاية الأفرع أزهار صغيرة بيضاوية الشكل مضغوطة الرأس بيضاء اللون تتحوّل بعد النضج إلى ثمار صغيرة بنيّة اللون.

٣- نبات عشبي حولي شتوي يتراوح ارتفاعه بين (٣٠ - ٥٠) سم ، أوراقه مركبة ريشية رفيعة، وأزهاره نجمية الشكل ، ثمرته غلبة ذات لون أخضر تُصبح بنيّة عند النضج ، بذوره سوداء تشبه بذور البصل وطعمها مُر.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾





المبحث : الأسماء  
الفرع :  
الإجابة النموذجية :



مدة الامتحان: ١٥٠  
التاريخ: ١٧/١/٢٠١٧

رقم الصفحة  
في الكتاب

إجابة السؤال الأول (١٠ علامات)

(٩) ٤ علامات

١. الضرر الاقتصادي : هو مقدار الضرر أو كمية التلف الذي يسبب  
أو يزيد منه تكاليف عملية مكافحة .

٢. كثافة حيوية : هي كثافة باستخدام اللاتينات الحية (الإمداد الحي) للتقليل من كثافة أعداد اللاتينات الحيوانية والنباتية (الآفات) أي ما بعد الضرر الاقتصادي .

٣. الحبة لقائنة لفضية : كمية لبيد (الحبة) بدرجة لقتل ٥٠٪ من أفراد المصنع .

٤. الحجر الرملي : التربة والنتج التي تتحكم في حركة نقل المواد الزراعية من أصل نضج أو تأخير وصول الأرواف والآفات إلى مناطق ما زالت مواتية منها .

(١٠) ٦ علامات

١. ثلاثة عيوب للزراعة لتقلية للمصنع

- \* الزيادة في كمية البذار .
- \* عدم انتظام توزيع الحبوب .
- \* تفاوت عمق بذر البذار واختلاف كثافة البذار .

٢. ثلاثة مزايا للزراعة الحديثة للمصنع .

- \* التحكم في كمية البذار المستخدمة .
- \* التحكم في مسافات البذار وعمقها وسعة البذار .
- \* قلة التكاليف وتوفير الأيدي العاملة .

رقم الصفحة  
في الكتاب

اجابة السؤال الثاني ( ١٤ عدوة )

( ٩ ) ٨ عدوات

١. يحصد محصول القمح عند نضج ٧٠٪ منه لثمار ، وعند هز الأوراق وتساقطها وتكون لدى لثمار منه لأفضل الحبوب التي تم برؤسود . وحيد حبه وهو غصبا قليلاً ، وبعد حبه يجمع في عزم لجفف ، وعند جفافه تتفتح لقرون مما يحول لتوابع لتزود منها تم تفعل لتزود وتحتزن في مخازن نظيفة .

٢. تحفف الأزهار بوجها في مكان ظليل على هيئة طبقات رقيقة فوق مرات نظيفة أو في صواني الجفاف مع مراعاة عدم لتقلب تم نقياً الأزهار الجافة في صناديق خاصة .

٣. العناية من النباتات التي تستجيب كثيراً للتسميد ، وأفضل موسم لإضافة السماد عندما يبلغ طول النبات ١٥ - ٢٠ سم ، إذ يضاف إلى الدونم ٤ كغم من سلفات الأمونيوم ، و ١٥ - ٢٠ كغم من سوبر فوسفات لتزود ، و ١٠ - ٢٠ كغم من السماد البوتاسي .

٤. يروك الماشية من حاضته فقط ، ويستدل من ذلك عندما يصبح لون أوراقه والكتا .

( ١٠ ) ٦ عدوات

١٦٨ / ١٦٩  
١. مثل الحراة والكتا  
تتزايد  
مرات عدة  
خلال  
٤ - ٧ أسابيع  
تطورناهن  
بعد سبعة  
سبوعين  
عوية  
بعض  
حشرة ماصة  
عزها فيكتلها خارج ليصبح حبوب الغا  
وتنمو بوجفه من براعمه اي يتابع مع  
الاشلاخ الأخير وتصبح قاوره على  
الظهران بعد جفافه ا جحتها .

رقم الصفحة  
في الكتاب

اجابة السؤال الثالث ( ١٢ علامة )

( ٩ ) ٤ علامات

١. البانويج ص ١١٤
٢. الزعتر ص ١١٧
٣. البانسون ص ١٢١
٤. القزحة ص ١٢٩

( ١٠ ) ٤ علامات

١.٦ / ١.٧

١. يستخرج الزيت عن تركيب وراثية من محاصيل الحقل تتحيز بالصفات الآتية =

- \* تحمل الحفاف .
- \* قصر صرة نفو .
- \* تحمل الملوحة .
- \* مقاومة للأمراض الحمرات .

٢. استخدام مياه معالجة من الصرف الصحي من لمحاصيل الحقل:

( ١٥ ) ٤ علامات

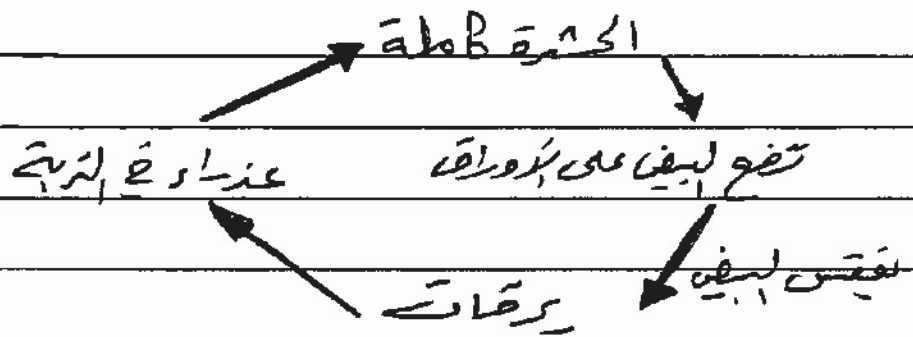
١. زراعة الفاكهة أو زراعة ليجرايف المتوسط
٢. حفر حافة التفاض
٣. حرق رصف أسجار الحمضيات (نظر)
٤. حرق التدرن التاجي (تكترو)

اجابة سؤال برابع ( ١٤ علامة )

( ٤ ) ٤ علامات

- ٦٩ ١. لأن دورة حياته تتها خلال ١٢٠ يوماً .
- ٤٨ ٢. يستعمل كساد أظفر لغيرتها على تبيته لتروصيه  
الحيوي في لذه بفعل العقد الكبرية الموجودة مع جذورها .
- ٧٥ ٣. تقطف قمة نبات العصف لوقف النمو الزائد ولا اعدة  
على التفرع وزيادة حجم البذور
- ٤٥ ٤. لأن نبات العصب قصير واذ لها غير مستوية .

( ٥ ) ٦ علامات .



تضع ألياف متوزرة وعمود على عمقه بلام  
وتنظر نشارة ختبه في أماكن الإلهابة

١. تطور B مل .
٢. تطور الرقة .
٣. تقطن الرقة على الأوراق وتحدث تقوياً فيها بالإضافة الى  
صفر السام فتصفر الأوراق وتتلغ منطقة لسام ويصلح لوزن أيسر .
٤. الكائنات = حوت إرتبة وجمع مخلفات لجهول بعد حصاد وخرقة .

( ٥ ) ٤ علامات

- ١٥٩ ١. الذئبة : الأوراق ولها مانا لظهور . ٢. اللبون : الثمار .
٣. الترخيل : الجذور والريزومات . ٤. الكركدية : الأزهار .

## اجابة السؤال الخامس ( ١٠ علامات )

## ( ٩ ) ٤ علامات

١. درجة الحرارة العالية تتوقف عملية التلقيح وتؤثر في نفع الحمار . ٤٦
٢. يكون يصبغ الى وقفه نحو الساعات واهم اركان لون الأوراق . ٥٥
٣. يقلل الايتاج و ينتج حيوتا ضاهرة . ٢٢
٤. تؤوي الى رقاد النباتات . ١٦

## ( ١٠ ) ٦ علامات

١. البابونج . ١١٢
٢. اليانسون . ١٢١
٣. القزحه . ١٢٩