



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وفيقة محمية/محدود)

د س

مدة الامتحان : ١٥ : ١

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٧/١/٧ م

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؟

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٢ علامة)

- أ (حدّد النبات الطبيّ والعطريّ الذي يكون أثره الطبي والعلاجي كما يأتي: (٤ علامات)
- ١- تُسهم أزهاره المتفتحة (طازجة أو مجفّقة) 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 تفترض 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 العدس 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 الطبيّة والعطرية الآتية (الزعتر ، الكمون ، الزنجبيل ، الكركديه) حسب الجزء النباتي المستخدم.

(٤ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة ،،،

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 التفرع، 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 بنية 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 بنية عند النضج ، بذوره سوداء تشبه بذور البصل وطعمها مُر.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



إجابة السؤال برقم (١٠ عدسات)

(٩) ٤ عدسات

١. الضرر الاقتصادي : هو مقدار الضرر أو كمية تلف لجزء يساوي ٥٠٠
أو يزيد منه تكاليف عملية مكافحة .

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

٣. الحبة لقائنة لفضية : كمية حبيد (الحبة) بدرجة لقتل ٥٠٪ من أفراد المجتمع .

٤. الحجر الزراعي : التربة والنتج التي تتحكم في حركة نقل المواد الزراعية من أجل منع أو تأخير وصول الآفات والأفات إلى مناطق ما زالت خالية منها .

(١٠) ٦ عدسات

١. ثلاثة عيوب للزراعة لتقلية للفتح

- * الزيادة في كمية البذار .
- * عدم انتظام توزيع الحبوب .
- * تفاوت سرعة إنبات وأصناف كثافة زراعة .

٢. ثلاثة مزايا للزراعة الحديثة للفتح .

- * التحكم في كمية البذار بدقة .
- * التحكم في مسافات زراعة وعمقها وسعة إنبات .
- * قلة التكاليف وتوفير الأيدي العاملة .



اجابة السؤال الثاني (١٤ عدوة)

(٩) ٨ عدوات

٦٩ ١. يحصل محصول لسم عند نضج ٧٠٪ منه لثمار ، وعند هز الأوراق وتساقطها وتكون لدى لثمار منه لأفضل إلى البن ثم الأسود . وحيد حبه وهو غصن قليلاً ، وبعد حبه يجمع في مزج لجف ، وعند جفافه تتفتح لقرون مما يسهل تنوع لثمارها ثم تفصل لثمار وتنزل في مخازن نظيفة .

١١٤ ٢. تحفف الأزهار بوجها في مكان ظليل على هيئة طبقات رقيقة فوق خرافات نظيفة أو في هوائي الجفيف مع مراعاة عدم لتقلب ثم نقياً الأزهار الجافة في ضاربه خاصة .

١٢٩ ٣. النعناع 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 ثلاثي ، و ١٠ - ٢٠ كغم من السماد البوتاسي .

١٢٥ ٤. يروك المانوسه حبه خاصة فقط ، ويستدل من ذلك عندما يصبح لون أوراقه واكناً .

(١٠) ٦ عدوات

١٦٨ / ١٦٩ ١. مثل الحرار والكناب
تحتاج مدة ٤-٧ أسابيع
مرات عدة خلال
تطور ثمارها
بعد سبعة
بعض
عمرها فيكون خارج ليصبح حبه الغا
وتنمو لاجته منه براعمه اي خارج مع
الاشلاخ الأخير وتصبح قارورة على
الظهران بعد جفافه اجنتها .

اجابة لقال ثالث (١٢ عدسة)



(٩) ٤ عدسات

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

(١٠) ٤ عدسات

١. يستخرج لحم من تركيب وراثية من محاصيل الحقل تتخذ
بالصفات الآتية =

- * تحمل الحفاف .
- * قصر صدر نفو .
- * تحمل الملوحة .
- * مقاومة للأمراض الحرات .

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

(١١) ٤ عدسات

١. ذبابة الفالقة أو ذبابة ليجرا الإيفين المتوسط ص ٢٠٨
٢. حفار حارة التمام ص ٢٠٧
٣. حرمي رصف أشجار الحمضيات . (نظر) ص ٢١١
٤. حرمي الترن التاجي . (تشرط) ص ٢١٢

١.٧ / ١.٦

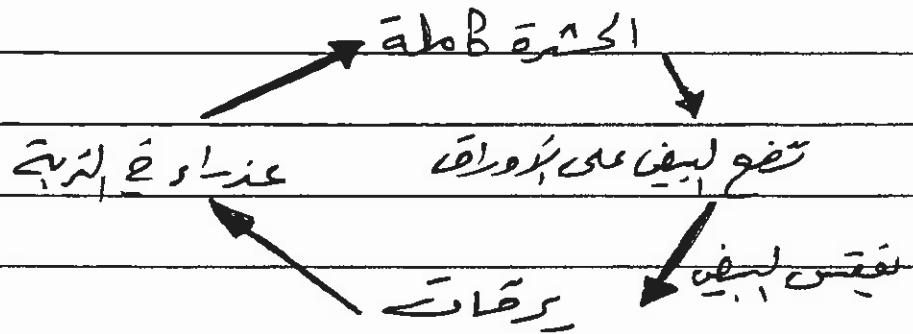


اجابة سؤال برابع (١٤ علامة)

(٤) ٤ علامات

١. لأن دورة حياتها تنتهي خلال ١٥ يوماً . ٦٩
٢. تتعدون كما أن أظفر لقدمتها على تشبه لتروصبه ٤٨
٣. تقطف قمة نبات العصف لوقف النمو الزائد ولا اعدة على التفرع وزيادة حجم البذور ٧٥
٤. لأن نبات العرس قصير وانه ينمو مستوية . ٤٥

(٥) ٦ علامات . ٢٢٥



تضع ألياف متوزعة وعمودياً على عمقه بلام
وتنظر نشأة خبث في أماكن الإلهية

١. تطور بامل .
٢. تطور الرقة .
٣. تتعدى الرقة على الأوراق وتحدث تقوية فيها بالإضافة الى حفر السام فتصفر الأوراق وتختلف منطقة لسانه ويصلح لوزن أبيض .
٤. الكمامة = حرق التربة وجمع مخلفات للحصول بعد جفاف وخرقة .

(٥) ٤ علامات

١. الذئب : الأوراق والهامان للزهر . ٢. اللبون : الثمار . ١٥٩
٣. الترخيل : الجذور والريزومات . ٤. الكركدية : الأزهار .

اجابة السؤال الخامس (١٠ علامات) .

(٩) ٤ علامات

١. درصة كبرية لعالية لتوقف مملية لتلتج وتؤثر في نفع لثمار . ٤٦
٢. يؤول بصق الى وقف نحو البارات واهل لول، لوراقت . ٥٥
٣. يقلل الايتاج و ينتج حيوتا ضاهرة . ٢٢
٤. يؤول الى رقاد النباتات . ١٦

(١٠) ٦ علامات

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