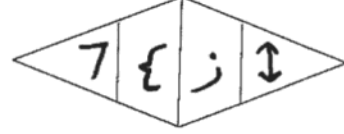


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

(ورقة محمية / عدد)

مدة الامتحان : ١٥ : ١
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٦/١/٥

المبحث : الإنتاج النباتي / المستوى الرابع
الفرع : الزراعي

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

السؤال الأول : (١٣ علامة)

أ) عرّف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية : (٤ علامات)

١. المبيدات.
٢. المبيدات الجهازية.
٣. المراكز المعلقة.
٤. الانسلاخ الداخلي في الحشرات.

ب) من طرق مكافحة غير الكيمائية لآفات الزراعة مكافحة بالعمليات الزراعية.
بيّن كيف تتم مكافحة بهذه الطريقة. (٦ علامات)

ج) صنّف النباتات الطبية والعطرية الآتية (الحلبة ، الزعفران ، الزنجبيل) إلى مجموعاتها المختلفة وفقاً للتقسيم العلاجي. (٣ علامات)

السؤال الثاني : (١٢ علامة)

أ) يُتبع في الأردن طريقتان لزراعة القمح هما : الزراعة التقليدية والزراعة الحديثة.
اذكر في هذا المجال ما يأتي : (٤ علامات)

١. ثلاثة عيوب للزراعة التقليدية للقمح.
٢. ثلاث مزايا للزراعة الحديثة للقمح.
٣. كمية البذار اللازمة (بالكغم) لزراعة تونم واحد بالقمح بكل من طريقتي الزراعة التقليدية والزراعة الحديثة.

ب) بيّن ضرراً واحداً لكل من الآتية : (٤ علامات)

١. الصقيع على نبات الفول.
٢. التأخير في حصاد الشعير.
٣. تقمّ نباتات الفصّة في العمر.
٤. عدم إجراء الخف في الشمندر السكري.

ج) صِف عمليات الحصاد والدراس والتخزين لمحصول السمسم. (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية / ،،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٢ علامة)

- أ) ارسم دورة حياة سوسة أغصان الزيتون، ثم أجب عن الأسئلة الآتية : (٦ علامات)
١. ما نوع التطور في هذه الحشرة ؟
 ٢. ما الطور الضار في هذه الحشرة ؟
 ٣. كيف تحكم على الإصابة بهذه الحشرة ؟
 ٤. كيف يتم مكافحة هذه الحشرة ؟
- ب) يعد نبات الميرمية من أكثر النباتات الطبية والعطرية تداولاً وانتشاراً في الأردن. (٦ علامات)

المطلوب: أجب عن الأسئلة الآتية :

١. ما المواعيد المناسبة لزراعة الميرمية ؟
٢. كيف يتم تسميد الميرمية ؟
٣. كيف يتم جني وجمع محصول الميرمية ؟



السؤال الرابع : (١٤ علامة)

- أ) كيف تحكم على : (١٠ علامات)
١. وصول كل من المحاصيل الحقلية الآتية (الذرة الصفراء ، العنبر ، العنبر ، العنبر) مرحلة النضج الاستهلاكي.
 ٢. إصابة النباتات بكل من الآفات الآتية: (ذبابة الفاكهة ، حفار ساق التفاح ، مرض تصمغ أشجار الحمضيات ، حفار ساق الذرة ، المن).

- ب) استنتج اسم النبات الطبي والعطري الذي يوصف نباتياً كما يأتي : (٤ علامات)

١. نبات عشبي حولي شتوي يبلغ ارتفاعه نحو ٣٥ - ٥٠ سم، ساقه مغطاة بالنم، كثيرة التفريع، أوراقه ريشية مجزأة تشبه الخيوط، أزهاره في نورات مركبة، تتكون من أزهار أصيلة لونها أصفر وتحيط بها أزهار شعاعية لونها أبيض.
٢. نبات عشبي حولي شتوي يبلغ ارتفاعه ٥٠ سم، ساقه رفيعة مضلعة يخرج منها فروع طويلة تحمل أوراق مسننة الشكل، تحمل نهاية الأفرع أزهار صغيرة بيضاوية الشكل مضغوطة الرأس بيضاء اللون تتحول بعد النضج إلى ثمار صغيرة بنية اللون.
٣. نبات عشبي حولي يتراوح ارتفاعه بين ٣٠ - ٥٠ سم، أوراقه مركبة ريشية رفيعة وأزهاره زرقاء نجمية الشكل، ثمرته علبة ذات لون أخضر تصبح بنية عند النضج، بذوره سوداء تشبه بذور البصل وطعمها مر.
٤. نبات عشبي حولي يصل ارتفاعه إلى ٨٠ سم، غزير التفريع القاعدي، أوراقه مركبة ثلاثية الوريقات أزهاره صغيرة جداً عنقودية، ثماره طويلة على هيئة قرون صغيرة تحتوي بداخلها على بذور صغيرة الحجم لونها بني مصفر.

يتبع الصفحة الثالثة /،،،

الصفحة الثالثة

السؤال الخامس : (٩ علامات)

(٣ علامات)

أ) علّل كلاً مما يأتي :

١. لا يُنصح بزراعة دوار 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.

(٦ علامات)

ب) أعطِ مثالا واحداً على نبات طبي وعطري يُستخدم في علاج كل من الحالات الآتية :

١. التشنجات المعوية وطرد الغازات من الأمعاء.
٢. أمراض البرد والزكام والتهاب الشعب الهوائية.
٣. الإمساك والمقصف وإزالة النفاخ.
٤. ارتفاع الحرارة وأمراض الصدر والكحة والسعال.
٥. حالات فقر الدم وضعف الجسم.
٦. النقرس والحكة والجرب.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



سي استجاب

اجابة له ال برول : (١٣ علامة)

- (٥) ٤ علامات / كل نقطة علامة .
١. لمبات ال مواد كيميائية خطرة تتقدم في اداة برقات بصورها المختلفة .
١٧١
 ٢. المبات كبريتية : هي لمبات التي يدخل بروتين نسبة للنات وتسمى مع عصارته .
١٧٥
 ٣. المباتات الحلقية : هي لمبات صلبة دقيقة جدا من لمبات حلقية داخل سائل تتشقق من حرج .
١٧٢
 ٤. الانفاق لداخل في الخزان : هو ثقب من جلد جديد او سح اسفل الجلد (قديم) يتم بخلقه من الجلد لقديم خارجا لثقب النور الزاوية في الجسم .
١٦٨

(٥) ٦ علامات / علامة لكل نقطة

- ١٨٩
- تتم الكافة بالعلامات الزراعية على النحو الآتي :
١. تجهيز الارض : خدري للتقليل من رقات الحشرات عند تعريض الارض للشمس وطير .
والا تدر الحيوية ، والتخلص من الحشرات ، بضارة وتقليل الوصول لباية .
 ٢. استخدام دورة زراعية منتظمة يساعد على تقليل من سكان بعض الحشرات الضارة .
 ٣. استخدام طرق كيميائية لتسميد الارض يودي الى تقليل من بعض الحشرات .
 ٤. التحكم في نمو عدد زراعية يساعد على التخلص من بعض الحشرات بصفة خاصة .
 ٥. استعمال بعض النباتات الجاذبة للحشرات كصائد تقلل من اعدادها .
 ٦. استخدام الاضافات لمقاومة من اهم طرق مقاومة برقات بصورة عامة والتقليل من اضرار الامراض النباتية بصورة خاصة .

(٥) ٣ علامات / علامة لكل نقطة

- ١٥٩
١. الحلية : ينتم الى مجموعة النباتات المغذية .
 ٢. الزئبر : " " " " المطهرة .
 ٣. الزئجيل : " " " " المقوية .



اجابة لسؤال الثاني : (١٢ علامة)

(٢) ٤ علامات /

١٦

١. عيوب لزراعة لتقليدية للقمح :

(٤ اشارة علامة)

- الزيادة في كمية البذار .

- عدم انتظام توزيع البذور في وحدة المساحة .

- ارتفاع في سرعة إنبات البذور واعتداف كثافة الزايدة .

١٦

٢. مزايا الزراعة الحديثة للقمح :

(٤ اشارة علامة)

- التحكم في كمية البذار المسجلة .

- التحكم في معدل الزراعة وعمقها وبالتالي سرعة إنبات .

- قلة تكاليف التسميد في بداية العاملة .

١٦

٣. كمية البذور لزراعة (القمح) لزراعة لزراعة دونم واحد في

طريقة لزراعة الحديثة هو (١٠) كغم ، وفي لزراعة لتقليدية يبلغ

(١٥) كغم . (علامة)

(٣) ٤ علامات / علامة لكل نقطة

٤٦

١. ساقط الأزهار والقوت الصغيرة ووقف نمو النبات .

١٩

٢. تعرض السلة إلى الفطر .

٥٤

٣. تناقص القيمة الغذائية للنسبة وزيادة كمية البذور وارتفاع التكاليف .

٨٠

٤. إضعاف الدورات الأخرى .

(٥) ٤ علامات

٧٩/٧٩

يصل محصول القمح عند نفع ٧٠٪ من البذار وعند إنبات البذار

وتساقط الأزهار تحول البذار من البذار إلى البذار ثم إلى البذار

ونفضل حصاده وهو غرض قليل ، وبعد حصاده تنجح النباتات

في حزم وتتراكم مائة حتى تحف ، وعند حصادها تنفتح لقوت

عما يصل من إنبات البذور بعد هذه النباتات باليد ، ثم تنصل

البذور وتخزن في مخازن نظيفة .

رقم الصفحة
في الكتاب

إجابة السؤال الثالث : (١٢ علامة)

(٢) ٦ علامات (الرسم علامتان)

C.٥

الحركة الكاملة

تظهر في أربع

عوامل داخل

الفرع والاعتضان

ثم تتحول إلى حركة

كاملة

تفقد لونها في تقويم

حول عضة لثوم داخل الفرع

في منطقة البرعم

ليقتل لونها

عقبات

تفقد لونها متوازية وعمودية على عضة لثوم

وتظهر شارة خضراء في أماكن الإصابة

C.٥

(علامة)

١. نوى لتطور لونه أنماطه يتغير : تطور كامل .

C.٥

(علامة)

٢. الطور الفار للحركة : الرقعات .

C.٥

(علامة)

٣. حفظ الإصابة : تحدد الرقعات ثقوباً وانفجاعات مما يؤدي إلى

صفات أنماطه يتغير وسبقاته وبالتالي موته أو شجار . (علامة)

C.٦

٤. الكائنة :

١. التسمية الجيدة والري المناسبة وكيفية العناية . (علامة)

٢. قصص لثوم وعلمصابة وحقوق .

٣. رسة الأسرار بالمبدأ في خلال شج سباط .

(٣) ٦ علامات ركة نقطة علامتان

١٢٧

١. لم يعد المناسب لزراعة المبرمية بالمؤبر في ظل

سنة تربية الأول ، وما زالت في ظروف المبرمية خلال

سنة آثار وحتى حتى آت .

١٢٨ ٠٢. رضافه لسماء لبلدي المختة كل سنة مرة أثناء فصل الصيف
لمعدلة ٢-٤ م ٢ لك وونم ٢ كما وسعد لسماء لليماني
المركب في موسم بنو بعدل ١٠ ثم للثله (بعد سكون
من الائمة) وتزام الائمة بتقدم نباتات بالعم

٣. توقع الحجة الأولى من الميرمية للغرفن الطير عند بدء
الازهار في (سباط - آزار) وفي السنة الأولى يمكنه
أخذ حشيشه أما في السنوات التالية فيمكنه أخذ ٣
حشائير وتلقين نباتات على ارتفاع ٣١٥ م
سطح الأرض .

رقم الصفحة في الكتاب	اجابة السؤال الرابع : (١٤ علامة)
	(١٠) ١. علامات
	أول مرحلة لنفج البرق :
	١. النبقة الصفراء :
٢٢	- اصفرار الأوراق وحفافها وحفاف السيقان .
	- تكامل نمو العرائس وحفاف صوبها ومقاومتها لللفظ بالظفر .
	- نفج المذريسيولوجيا عنها تكون نسبة إبطوية منها ٢٥ - ٣٥ % .
	٢. العرس :
٤٥	- اصفرار نباتات وامتلأ بقرون وحفاف اطرافها
	٣. الحصفرة :
٧٥	- اصفرار الأوراق والأوراق والنبور
	ثانياً : أعراض الجوعبة :
٢٠٨	١. ذبابة الفاكهة : تلف النجار
٢٠٧	٢. صغارها تنفج : وجود شارة خضراء داخل قائمة لها وضعف النبات
	وحفاف الفروع وقلة الإنتاج .
٢١١	٣. تصف النجارات : تقلب أشجة لقلب وتسحبها من أزلات هيفي
	وتعفن لقلب لموجود تحت سطح الأرض ووجود رائحة سيئة من أشجة لمقلله
	نسبة رائحة لبرقال المتعفن ، ومن أهمها لتدبير حيت النجار .
٢٢٥	٤. حفر ساق لدره : حدوث ثقوب في جذور الأوراق بالأصابع الخشنة
	حفر الساق فتتلف الأوراق وتتلد منطقة لها وهي لها
٢١٨	٥. المن : تجدد الأوراق وضربها ووجود ندوب عليها مما يسبب غلظتها
	على الأجزاء لمصاصة .
	(١٤) ٤. علامات / علامة لكل نقطة .
	١. البانونج . ١١٢ م
	٢. الباشوبه . ١٢١ م
	٣. القزحة . ١٢٩ م
	٤. الكلبة . ١٢٥ م

Unfiled Notes Page 9