



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان: ١٥٠ دقيقة
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٦/١/٥

(وثيقة مبدئية/محدودة)

المبحث: الإنتاج النباتي / المستوى الرابع
الفرع: الزراعي

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

السؤال الأول: (١٣ علامة)

(٤ علامات)

أ) عرف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية:

١. المبيدات.
٢. المبيدات الجهازية.
٣. المركبات المعلقة.
٤. الانتسلاخ الداخلي في الحشرات.

(٦ علامات)

ب) من طرق مكافحة غير الكيمائية للآفات الزراعية مكافحة بالعمليات الزراعية. بين كيف تتم مكافحة بهذه الطريقة.

(٣ علامات)

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

السؤال الثاني: (١٢ علامة)

(٤ علامات)

أ) يتبع في الأردن طريقتان لزراعة القمح هما: الزراعة التقليدية والزراعة الحديثة. انكر في هذا المجال ما يأتي:

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

(٤ علامات)

ب) بين ضرراً واحداً لكل من الآتية:

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

(٤ علامات)

ج) صف عمليات الحصاد والدراس والتخزين لمحصول السمسم.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٢ علامة)

- (٦ علامات) أ) ارسم دورة حياة سوسة أعصان الزيتون، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :
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 ؟

- (٦ علامات) ب) يعد نبات الميرمية من أكثر النباتات الطبية والعطرية تداولاً وانتشاراً في الأردن. 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)

- (١٠ علامات) أ) كيف تحكم على :
١. وصول كل من المحاصيل الحقلية الآتية (الذرة الصفراء ، 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).

- (٤ علامات) ب) استنتج اسم النبات الطبي والعطري الذي يوصف نباتياً كما يأتي :
١. نبات عشبي حولي شتوي يبلغ ارتفاعه نحو ٣٥ - ٥٠ سم، ساقه متفرعة النمو كثيرة التفرع، أوراقه ريشية مجزأة تشبه الخيوط، أزهاره في نورات مركبة، تتكون من أزهار قصبية 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 التفرع القاعدي، أوراقه مركبة ثلاثية الوريقات أزهاره صغيرة جداً عنقودية، ثماره طويلة على هيئة قرون صغيرة تحتوي بداخلها على بذور صغيرة الحجم لونها بني مصفر.



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 مثالاً واحداً على نبات طبي وعطري يُستخدم في علاج كل من الحالات الآتية :

١. التشنجات المعدية وطرْد 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 ﴾



المبحث : الإنتاج النباتي / ٢٤
الفرع : الزراعي



مدة الامتحان : ١٥٠ دقيقة
التاريخ : ١٧/١/٥

إجابة سؤال (١٣ عدلية)

(٤) عدديات / ٤ نقطة عدلية .

- ١٧١ ١. طبقات التربة مواد كيميائية خطيرة تتغير في البنية بمرور الزمن
- ١٧٥ ٢. المسبات الجذرية : هي طبقات التربة التي تدخل بدرجة كبيرة في الحياة النباتية وتحتوي على العناصر المعدنية والعضوية.
- ١٧٢ ٣. أكثر أنواع المعادن : هي نواتج صلبة دقيقة جداً من تآكل المعادن الأولية في باطن الأرض، فتتكون كجزيئات دقيقة داخل مسام التربة فتتغير بمرور الزمن إلى مواد أكثر صلابة وتكون جزءاً من التربة وتنتج أصغر حجم الجزيئات ما بين ١-١٠ ميكرون بالترتيب من حيث الحجم وتحتوي على العناصر المعدنية والعضوية.
- ١٦٨ ٤. الإنسلاق الداخلي في الخشب : هو تآكل جدار الخلية الخشبية بواسطة الإنزيمات التي تنتجها الفطريات (القدم) التي تتغذى من الخشب لتتغير إلى مواد أكثر صلابة وتكون جزءاً من الخشب.

(٥) ٦ عدديات / ٦ نقطة

- ١٨٩ تتم المكافحة بالعلقات الزراعية على النحو الآتي :
 ١. محذوف الكرفس و خذقها للتقليل من رقباتها كإزالة عذبة الكرفس عند زرعها للتقليل من رقباتها.
 ٢. الأعداء الحيوية : والتخلص من الحشرات بواسطة الأعداء الطبيعية.
 ٣. استخدام دورة زراعة منتظمة لتقليل نسبة الإصابة بالرقبات.
 ٤. استخدام طرق جديدة في التسميد والري تؤدي إلى تقليل نسبة الإصابة بالرقبات.
 ٥. التخلص من عذبة الزراعة باستخدام طرق التخلص من عذبة الزراعة بغير استخدام المبيدات.
 ٦. استعمال بعض النباتات الحماة للرقبات كإزالة بقاياها وتقليل نسبة الإصابة بها.
 ٧. استخدام الأسمدة المقاومة من أهم طرق مقاومة الرقبات بصورة عامة والتقليل من أضرار الأموات لبناتية بصورة خاصة .

(٥) ٣ عدديات / ٣ نقطة

- ١٥٩ ١. الحلبة : ينتمي إلى مجموعة النباتات المغذية .
٢. الذئبة : " " " " المطهرة .
٣. الخس : " " " " المقوية .

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة لسؤال الثاني : (١٢ علامة)

(٤) ٤ علامات /

١٦ ١. عيوب زراعة تقليدية للقمح : (٤ ا علامة)

- الزيادة في كمية البذار .

- عدم انتظام توزيع البذر في وحدة المساحة .

- ارتفاع في سرعة الامتصاص للبذور واقتطاف كثافة الزراعة .

١٦ ٢. مزايا الزراعة الحديثة للقمح : (٤ ا علامة)

- تخفيض كمية البذار المستخدمة .

- تخفيض في مصروفات زراعة وعمقها وبالتالي سرعة الانتاج .

- قلة تكاليف التخصيب في اراضي العاملة .

١٦ ٣. كمية البذور المستخدمة في التعمير للزراعة لزيادة حوثم واحده من

طريقة زراعة الحثه هو (ما) كغم ، وفي الزراعة لتقليدية يبلغ

(١٥) كغم . (علامة)

(٥) ٤ علامات / علامة لكل نقطة

٤٦ ١. ساقط الأزهار والقرون الصغيرة ووقف نمو الساق .

١٩ ٢. تعرضه المنلة الى الفط .

٥٤ ٣. تناقص القيمة الغذائية للقمح وزيادة كمية البذور المستخدمة في الانتاج .

٨٠ ٤. اضعاف الموراث الاخرى .

(٥) ٤ علامات

٧٠/٦٩ في صدم حصول السم عند نفع ٧٠٪ من الحمار وعند اضرار البورقة

وتساقطها وتحول لون الحمار من البهري الى البني ثم الى اسود

وتفضل حصاده وهو غرض قليلاً ، وبعد حصاده تجمع نباتات

في حزم وتترك مائة من تحف ، وعند حفاها تتفتح لقرون

عما يسهل من استزراع البذور بحمد هذه النباتات باليد ثم تنصل

البذور وتحتفظ في مخازن نظيفة .

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة السؤال الثالث : (١٢ علامة)

(٩) ٦ علامات (الرحم علامتان)

٢٠٥

المسرة الكاملة

تظهر في ربيع

عند رداخل

الفرع والارضان

ثم التحول الى مسرة

كاملة

تقوى بانق ليبي في تقوى

من ثمفة يوم داخل الفرع

نقطة البرعم

يقطن ليبي

عرقاة

تفتح لانفاتا متوازية وعمود على ثفة يوم

وتظهر شارة ضربة في اماكن الاصابة

٢٠٥

(علامة)

١. نوعي لتطور لوست انفسه زيوتيه : تطور كامله

٢٠٥

(علامة)

٢. الطور الضار للحشرة : الرقات

٢٠٥

٣. عظام الاصابة : تحدد الرقات تقويا وانفاقا مما يؤدي الى

صفات انفسه زيوتيه وسفانه وبالتالي موتة الارضخار. (علامة)

٢٠٦

٤. الكائنة :

(علامة)

١. التسمية الجيد والرعي لمناسبه وكائنة لرياح

٢. قصه تقوى لمصابة وحقوق

٣. رسة الاضار بالمبيدات خلال شح سباط

(٥) ٦ علامات ركن نقطة علامتان

١٢٧

١. لموعد لمناسبه لزراعة المبرصية بالبيوت في بيت خلال

سنة تربية الاول ، وما لا يستمال في اوزف من سديمية خلال

سقا آذار وحتى حتى آيب

رقم الصفحة
في الكتاب

١٢٨ ٠٢ يضاف لسماح لبلدية المختصة كل ستة مرة استناداً لكل الخريف
لعمله ٢-٤ م ٢ كذا ووقتاً كما وسنجد لسماح للبياني
المركبة في موسم بنو بعمله ١٠ ثم للتله (بعد تحريم
من الزراعة) وتزاد كمية بتقدم نباتات بالعم

٠٣ تؤخذ نخلة بأولى من الميرمية للخريف الطيب عند بدء
الازهار في (سناط - آقار) وفي سنة بلوك يمكنه
أخذ حشيشه ، أما في سنوات بتالية فكله أخذ ٣
ماتة ، وتقبل نباتات على ارتفاع ١٥ ٣ م
سطح الأرض .

رقم الصفحة في الكتاب	
	اجابة سؤال الرابع : (١٤ علامة)
	(١٠) ١. علامات
	أولاً مرحلة لنفج البذرة :
	١. التربة الرطبة :
٢٢	- إنبات الأوراق وحفاها وحفان لنبات .
	- تكامل نمو العرائس وحفان صوباً ومقارناً للفظ بالظفر .
	- نفج البذر فيسولوجياً عندما تكون نسبة الرطوبة في ٢٥ - ٣٥ % .
	٢- العرس :
٤٥	- إنبات نباتات وامتداد لقرون وحفان اطرافها
	٣- الحصف :
٧٥	- إنبات الأوراق والأشجار والبذور
	ثانياً : أعلام في أهمية :
٢٠٨	١. ذبابة لفاكة : تلف البساتين خاصة الأشجار الداخلة للمزارع وتلفها
٢٠٧	٢. حمار سام ارتفاع : وجود شارة ضبابية على قاعدة الساق وضعف لنبات
	وحفان الفروع وقلة الإنتاج .
٢١١	٣. تصفح أشجار الخس : تصيب أشجار لقلق وتسبب ما يراى من حفر في وتعفن لقلق الموجود تحت سطح الأرض ووجود رائحة كريهة لبقوله تتسبب رائحة البريقال المتعفن ، وفي نهاية السنين تمتد الأشجار .
٢٢٥	٤. حمار ساق لذرة : حدوث ثقوب في الأوراق بالإصابة التي حفر الساق فتصف الأوراق وتلف منطقة الساق ويحولها إلى
٢١٨	٥. المن : تمتد الأوراق وذبولها ووجود ندوة على الساق مما يسبب موتها على الأجزاء الحسنة .
	(١٠) ٤ علامات / علامة كل نقطة .
	١. البانوخ . ص ١١٢
	٢. الباشور . ص ١٢١
	٣. القزحة . ص ١٢٩
	٤. الكلبة . ص ١٢٥

رقم الصفحة
في الكتاب

إجابة لسؤال الخامس : (٩ علامات)

(٩) ٢ علامات / علامة لكل نقطة .

٧٣

١. لذت حصار البحر من الحاصل للجمرة للذرة

٧٩

٢. كونت لشمس كبرى يعطى في العام الأول نحواً خضراً وهدياً

وفي العام الثاني يعطى ثماراً .

١٢٦

٣. لأن جذر نبات الكلبة لها القدرة على تشيئة لنبات حسب

الجوى له صوره لعقد لكثيره حديد .

(٥) ٦ علامات / علامة لكل نقطة .

١٢٧

١. المرصية .

١١٧

٢. الزعتر .

١٢١

٣. اليانسون .

١٢٩

٤. القزح .

١٢٥

٥. الكلبة .

١٢٢

٦. النعناع .



والاختبار