

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(ورقة محبة/محدود)

مدة الامتحان: ١٥ ١

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠/٦/٢٠١٥

المبحث: إنتاج نباتي / المستوى الرابع
الفرع: الزراعي

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

السؤال الأول: (١٠ علامات)

(٥ علامات)

أ) حدّد المحاصيل الحقلية التي تُستخدم في كل من الصناعات الآتية:

- ١- السيلاج.
- ٢- السكر.
- ٣- زيت الميرج.
- ٤- التوابل وتلوين الطعام.
- ٥- النشا والكحول.

(٥ علامات)

ب) اذكر ما يأتي:

- ١- الأسس الثلاث التي بُني عليها النظام التصنيفي للحشرات.
- ٢- مجالين من مجالات استخدام آلات مكافحة الآفات الزراعية.

السؤال الثاني: (١٢ علامة)

(٦ علامات)

أ) من خلال دراستك لكل من نباتات (التنغاع ، اليانسون ، الميرمية) ، أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- ما الجزء النباتي المستخدم لكل منها؟
- ٢- ما الأثر الطبي والعلاجي لكل منها؟

(٣ علامات)

ب) بيّن تأثير كل من الآتية على نباتات الفصّة:

- ١- حشّ نباتات الفصّة مرات عدة قبل بدء الإزهار.
- ٢- تقدّم نباتات الفصّة في العمر.

(٣ علامات)

ج) قسّم المبيدات حسب وضعها على النبات.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٠ علامات)

(٤ علامات)

أ) حدّد الأعراض الظاهرية على النبات لنقص كل من العناصر الغذائية الآتية:

- ١- البوتاسيوم.
- ٢- الفسفور.
- ٣- النيتروجين.
- ٤- الحديد.

(٤ علامات)

ب) من خلال دراستك للمكافحة المتكاملة للآفات الزراعية، أجب عن الأسئلة الآتية:

١- ما المقصود بالمكافحة المتكاملة؟

٢- ما الأساسيات الثلاث للمكافحة المتكاملة؟

(علامتان)

ج) نظم دورة زراعية للشعير في كل من المناطق الآتية:

- ١- المطرية.
- ٢- المروية.

السؤال الرابع: (١٢ علامة)

(٦ علامات)

أ) كيف تحكم على:

١- وصول محصولي السمسم والعصفر مرحلة النضج الاستهلاكي.

٢- إصابة النباتات بكل من الآفات الآتية: (نصابة الفاكهة، سوسة أغصان الزيتون، حفار ساق التفاح، المن)

(٣ علامات)

ب) من خلال دراستك لعملية جني وجمع محصول البابونج، أجب عن الأسئلة الآتية:

١- متى تصل النورات الزهرية إلى الطور المناسب للنضج؟

٢- متى يبدأ موسم جمع النورات الزهرية؟

٣- كم يصل عدد مرات جني النورات الزهرية؟

ج) تُعدّ عملية الترقيع من العمليات الزراعية المهمة التي تُجرى للنباتات الطبية والعطرية،

(٣ علامات)

أجب عن الأسئلة الآتية:

١- ما المقصود بعملية الترقيع؟

٢- متى يتم إجراؤها؟

٣- لماذا لا يُنصح بتأخير إجراؤها؟

السؤال الخامس: (١٦ علامة)

(٤ علامات)

أ) علّل لكل مما يأتي:

- ١- يُستعمل القمح في صناعات مختلفة كصناعة الخبز والمعكرونة والبسكويت.
- ٢- تُضاف الأسمدة النيتروجينية لنباتات العدس بكميات قليلة جداً.
- ٣- تختلف مواعيد زراعة الذرة الصفراء حسب الغرض من الاستخدام.
- ٤- تُستخدم كسبة بذور السمسم في تغذية الحيوانات.

(٤ علامات)

ب) كيف تميز بين كل من نباتي الحلبة والقزحة من حيث:

- ١- الأوراق.
- ٢- الأزهار.
- ٣- الثمار.
- ٤- البذور.

(٤ علامات)

ج) نظم برنامجاً لتسميد نباتات الزعتر يشتمل على ما يأتي:

- ١- معدل كمية السماد البلدي المختمر المستخدمة للدونم.
- ٢- ميعاد إضافة السماد البلدي المختمر.
- ٣- معدل كمية الأسمدة الكيميائية المستخدمة للدونم.
- ٤- مواعيد إضافة دفعات الأسمدة الكيميائية المستخدمة.

(٤ علامات)

د) من خلال دراستك لمحصول الشمندر السكري، أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- صيف دورة حياة نبات الشمندر السكري.
- ٢- ما الهدف من إجراء عمليّة الخفّ لنبات الشمندر السكري؟
- ٣- ما المواعيد المناسبة لزراعة نبات الشمندر السكري؟

«انتهت الأسئلة»

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	إجابة السؤال الأول (١٠ علامات)
	(٢) ٥ علامات <u>الملائم</u> / <u>مفرد</u>
٢٠	١. السويج : الذرة الصفراء
٧٩	٢. الكس : الشمندر السكري
٦٨	٣. زيت ليج : السمسم
٧٤	٤. التوابل : بلونيد لإطعمة : العصفور
٥٢/١٨/١٤	٥. النشاء الكحولي : القمح / الشعير / الذرة البيضاء
	(٣) ٥ علامات
١٦٤	١. الأربس نبات إنبس عنها لنظام البصيف للحشرات
<u>الملائم</u>	* الصفات الخارجية المهمة كعدد الكلفات الحسية والاعفوة أهم صفة أم غائبة وعمدها وأجزاء الفم صحت نوعها وأشكال بعض الزوائد الحسية مثل قرونها مستعارة والأرجل وآلة وضع البغض
<u>الملائم</u>	* التبديل لشكله (القومل) ونوعه أهو ناقص أم تام
<u>الملائم</u>	* الصفات الداخلية كنوع التنفس وشكله القصباني الحواسية والقناة الهضمية والجهاز التناسلي وغير ذلك من الأعضاء الداخلية
٢٣٨	٢. * ريش المبيدات كمنفعة الآفات الزراعية
	* ريش الكهونات على أشجار الفاكهة لتباعد الحمول
	* ريش الحاصل الكاظمة لتخفيف إنهار الفاكهة
	* ريش حائل غزائية على أوراق النباتات مباشرة
	* ريش حائل خاصة على بعض النباتات قبل حصادها بالآلات الميكانيكية لإيقاف أوراقها
	٣. * <u>الملائم</u> / <u>مفرد</u>
	٤. * <u>الملائم</u> / <u>مفرد</u>

رقم الصفحة في الكتاب	اجابة لوالد الثاني (١٢ علامة)		
	(٦ علامات)		
١٢٧	البيانسون / ١٧١	النوع / ١٢٢	البيانسون / ١٢٧
علماء	النبذ والزيوت الطير علماء	كثيرا تقدم ثورفا علماء	علماء
علماء	أجزاء نبات الخضرية جميعها . علماء	الأثر الطبيعي . يقدم في عدد المعدة والغض والحمى والتقرح والحمى والجرب والام الجفافل والصراع ونزوح اليد	علماء
علماء	تقوم فمعلم برمسلك والغضو وإزالة لنفاح وفي نهاية برمسلك تنشيط المعدة ومدد للبول مسكناً للعال من صفة المدرات والعطير .	تقوم كقابل مع التي في عدد لتنجات المعدة وطرد الغازات من الأعوار وأولها للثة وعمدج لإوار واضطراب الأعصاب وفيضاعة لعطير علماء	علماء
	علماء	علماء	علماء
	(٣ علامات)		
٥٤	١. حتى نباتات لنضرة مرات عدة قبل بدو إزهار ليضربها ويؤدي إلى استنزاف المواد الغذائية المخزونة في الجذر وتناقص كثافة النباتات مما يقلل من إنتاجها .		
علماء	٢. يؤدي تقدم نباتات لنضرة في العمر إلى : * تناقص القيمة الغذائية لها ولبوتيتها . * زيادة كمية الكربوهيدرات والألياف .		
علماء	علماء / قسم		
	(٣ علامات)		
١٧٥	١. صيانة جوارية = تدخل بتروية لنسجية اللان ولحم صوي صارت . ٢. صيانة شبه جوارية : تخترق أشعة اللان ولا شرم صوي صارت . ٣. صيانة غير جوارية : تشكل طبقة واقية على النبات والنوات الحدية التي تظهر بعد ريش ليس عليها صير .		

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة السؤال الثالث (١٠ عدوات)

(٩) ع عدوات اعراض / الاعراض تقه

١. أعراض تقه لوجتيوم : اضرار في نباتات الأوراق جوفها وظهور بقع صتة عليها .

٢. أعراض تقه لفوسور : الأوراق خضراء بطريقة غير عادية .

٣. أعراض تقه لسرخس : الأوراق العليا خضراء فاتحة والأوراق المتخفضة صفراء ، أما الأوراق السفلية فهي صفراء جافة .

٤. أعراض تقه الحديد : الأوراق الحديثة صفراء ، وغالباً ما تكون بيضاء وعروقها خضراء ، أما الأوراق القديمة فغالباً ما تكون طبيعية .

(١٠) ع عدوات .

* مكافحة التكاثر : هي نظام لوقاية النبات يدعى الى استخدام مختلف طرق الوقاية (العمليان الزراعيه والحويه والكيميائية والميكانيكية) في وقت واحد من دون الاضرار بالنباتة والاراض الحويه ، بحيث يسمح ببقاء الآفات لضرارها نسبة مئتيه تحديداً ، أو دون اكد الاقتصاد في المخرج . (عدوة)

٢٠٢/٢٠٢ * أساسيات مكافحة التكاثر : ٣ عدوات

* لتقابل مع الآفة عن أساس كيفية ضعف اضرارها وليس لوقايتها لها .

* العناية بتمامة بالنظام ليس من تكون لقرائن مناسه وصحة مكافحة الآفات .

* يجب الاستفادة التصوي من اضرار الطبيعة لآفات مع لعل في تناقص

تمام مع المبيدات ذات السمية الاختيارية .

(١١) ع عدوات .

* في المناطق الحارة : يزرع لغير في دوره تناسه بعد لوجتيوم وهد الحمايل

العلاقة البقولية .

* في المناطق البرويه : يمكنه زراعة بعد بطاطا مع محمول صيفي قصير من لدرجة لافراد
(شتير + ذرة صفراء - بطاطا + محمول صيفي)

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة السؤال الرابع (١٢ علامة)

(P) ٦ علامات

٦٩ * وصول محصول الحبوب مرحلة لنضج الإزديكي : إصفر الأوراق ،
وتساقطها وتحويل لون الثمار من الأخضر إلى البني ثم يكون الثمار

* وصول محصول الحبوب مرحلة لنضج الإزديكي : إصفر الأوراق والأوراق
والبيوت الثمار

٢٠٨ * لإصابة بذبابة لفافة : تلف الثمار وتساقط الأزقة بواسطة
للثمار وتلفها الثمار

٢٠٥ * الإصابة في سوسة أذنجان لزبون : ثقوب وأنتفاخ أذنجان
الزيتون وسبقاته مما يؤدي إلى هفانها وموت الثمار الثمار

٢٠٧ * صفار ساق التفاح : أنتفاخ في سيقان أشجار التفاح وفروعها ،
فروع تتأثر خضرة خارج سيقان وأسفل قاعدة الساق الثمار
ضعف النبات ، صفات الفروع والثمار ، قلة الإنتاج .

٢١٨ * الحث : تجدد الأوراق وذبولها ، وجود لشدة لعالية ،
تمو العفنة الأسود على الإغصان الثمار

(U) ٣ علامات . الثمار/سبز

١١٤ ١. بعد ٤-٥ أيام من بداية الإزهار .

٢. سبان وأوائل أيار .

٣. ٦-٨ مرات .

(H) ٣ علامات . الثمار/سبز

١٥٠ ١. عملية الترقيع : تقصيرها إعادة زراعة الجوز الغائبة .

٢. تجرى بعد أسبوعين من الزراعة .

٣. لا ينصح بتأخير اجراءها كي لا يصل تفاوت في نمو النباتات .

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة السؤال الخامس (١٦ علامة) .

(م) ٤ علامات الملام / تقيل

١٤

١. لاصتوا صوبه على مادة الجلو تنه .

٤٤

٢. بسبب قدرته على تثبيت لبتروحينه كوي في التربة .

٢١

٣. تترك لينة لاهوار لا تتاح الحبوب في ستر نسيان و ايار .

" " " لا تتهدأ كما عهدها في ستر ايار و تيمون

" " " لاهانة بسلاح في ستر نسيان وفي ستر تيمون .

٦٨

٤. لانها غنية بالبروتين

(ن) ٤ علامات

١٢٩ / ١٢٥

القنحة

الحلبة

* الأوراق وكبة ريشة رقيقة .

١/٥ ملرام

* الأوراق : أوراقها مركبة لها عناق

١/٥ ملرام ثلاثة الورقات متساوية

على سقفان .

* الأزهار زرقاء جميلة ليل

١/٥ ملرام

* الأزهار : الأزهار مغيرة جدا تتجمع

في صورة عنقود ذات ألوان

مختلفة .

* الثمرة عليه ذات لون أخضر

تصبوينة عن النفع .

١/٥ ملرام

* الثمار : طويلة على هيئة قرون صغيرة

* الحراب أو شكل كروي تحتوي

واقلا بذور .

* البذور سوداء تشبة

بذور البصل وطعها صر

١/٥ ملرام

* البذور : صغيرة الحجم لونها بني

صفر .



رقم الصفحة
في الكتاب

(٥) ٤ علامات

١١٩

١. معدل كتلة ليماد ليلدي / دونم (٤ م) . بلا علام

٢. معاد اضائة ليماد ليلدي سنوياً بعد الحسة
الارضية في بداية الشتاء . بلا علام

٣. معدل كتلة ليماد الكيمياء / دونم بلا علام
٥٥ كغم - لغات برامونوم آف ١٠ - ١٥ كغم من كيماد

اليوريا و ٢٠ - ٣٠ كغم من سوبر فوسفات .

٤. اليوريا تضاف بعد كل ٥-١٠ و تزرع سلطات برامونوم بلا علام
وليور فوسفات تضاف عند بعين اذوكى في بداية الربيع
والثانية بعد اذوكى شهرين

(٦) ٤ علامات

٧٩

١. دورة حياة لشمندر السكري : تتم دورة حياة
الشمندر السكري مدة عامين ، يعطى في لعام الاول
نمواً خضرياً و جذرياً وفي العام الثاني يعطى ثماراً .

٨٠

٢. محرى عملية الحذف للشمندر السكري بهدف التخلص من
البادرات لثابتة من اكلية كون بذور الشمندر
السكري متعددة الاجنة أي أن جنينها البذرة
تُعطي أكثر من ثمرة خضري (بادرات) . مما يفضي
نمو البادرات افرعياً ، و يجعل جذورها صغرة الحجم

٨٠

٣. يزرع لشمندر السكري في صوعدين :

* الموعد الاول : في اربع (آذار - نيسان) . بلا علام

٥. الموعد الثاني : في الخريف (تشرين ا - تشرين ٢) . بلا علام