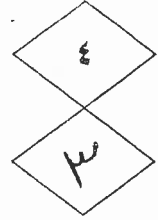


بسم الله الرحمن الرحيم



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



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

 $\frac{د}{س}$   
 $\frac{٣٠}{١}$ 

مدة الامتحان :

المبحث : الإنتاج النباتي / الفصل الثاني + المستوى الرابع

اليوم والتاريخ: السبت ٧ / ٧ / ٢٠١٨

الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات ( ٤ ).

السؤال الأول: (٢١ علامة)

أ) تُعدّ عملية الترقيع من العمليات الزراعية المهمة التي تجرى للنباتات الطبية والعطرية،

(٣علامات)

أجب عن الأسئلة الآتية:

١- ما المقصود بعملية الترقيع؟

٢- متى يتم إجرائها؟

٣- لماذا يُنصح بعدم تأخير إجرائها؟

ب) من خلال دراستك لكل من التطور الكامل والتطور الناقص في الحشرات، أجب عن الأسئلة الآتية: (٦علامات)

١- ما الفرق بين الحشرات البالغة والحوريات في التطور الناقص؟

٢- بماذا تختلف اليرقات عن الحشرة الأم في التطور الكامل؟

٣- ارسم المراحل التي تمرّ بها الحشرة في كل من التطور الكامل والتطور الناقص.

(١٠علامات)

ج) كيف تحكم على إصابة النبات بكل من الآفات الزراعية الآتية:

١- البياض الدقيقي.

٢- حفّار جذور اللوزيات ( الكابنودس).

٣- البياض الزغبي.

٤- العفن البني أو ذبول الأزهار (المونيليا) على اللوزيات والتفاحيات.

٥- حافرة الأنفاق (توتا أبسلوتا) على البندورة.

د) صنّف النباتات الطبية والعطرية الآتية: (الزعر، الكمون، الزنجبيل، الكركديه) حسب الجزء النباتي المستخدم.

(علامتان)

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية**السؤال الثاني: (١٧ علامة)**

- أ ( ٤ علامات) أكمل الفراغ في الجُمْل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك:
- ١- يتبع نبات القرفة وفق التقسيم العلاجي إلى مجموعة النباتات .....
  - ٢- النبات الطبّي والعطري الذي ينتمي إلى فصيلة الخيميات هو نبات .....
  - ٣- النبات الطبّي والعطري الذي يتكاثر بالرايزومات هو نبات .....
  - ٤- من الأمثلة على النباتات الطيبة والعطرية الطاردة للديدان نباتات .....

- ب) حدّد الأعراض الظاهرية لنقص كل من العناصر الغذائية الآتية: (البوتاسيوم، النيتروجين، الفسفور، الحديد) على النبات. (٤ علامات)

- ج) على دفتر إجابتك أجب بكلمة (نعم) أو ( لا ) أمام كل فقرة من الفقرات أدناه، مبرراً إجابتك عندما تكون بكلمة ( لا ): (٥ علامات)

- ١- ( ) تقدّر العتبة الاقتصادية لحشرة المنّ بـ ٢٠% من الفروع المصابة.
- ٢- ( ) يصل عدد أجيال حشرة سوسة أغصان الزيتون إلى أربعة أجيال في السنة.
- ٣- ( ) الحشرة التي تمتاز بوجود آلة وضع بيض حادة تخترق بها القشرة الخارجية للثمرة وتضع البيض بداخلها هي الفيلوكسرا.
- ٤- ( ) من الأمثلة على الآفات الحيوانية غير الحشرية العنكبوت الأحمر.
- ٥- ( ) تظهر الأعراض الميكروية لنقص العناصر الصغرى كالحديد والمغنيسيوم والزنك غالباً على الأوراق المسنة أو الأجزاء السفلية من النبات.

- د) على دفتر إجابتك ضع أمام كل من المحاصيل الحقلية في العمود (أ) ما يناسبه من الأصناف في العمود (ب): (٤ علامات)

| العمود (أ) المحاصيل الحقلية | العمود (ب) الأصناف |
|-----------------------------|--------------------|
| القمح                       | اسجرو              |
| الذرة الصفراء               | رزينية             |
| الذرة البيضاء               | أكساد ١٧٦          |
| الشعير                      | جبيهة ١            |
|                             | حوراني نووي        |

يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (١٥ علامة)

(٣ علامات)

أ) علل كلاً مما يأتي:

- ١- يتميز نبات السمسم بأنه محصول غير مجهد للتربة.
- ٢- قطف قمة نبات العنبر.
- ٣- يُحصد محصول العدس في الأردن يدويًا.

(٣ علامات)

ب) نظم دورة زراعية لمحصول القمح في كل من المناطق الآتية:

- ١- الجافة.
- ٢- شبه الجافة.
- ٣- ذات الأمطار الكثيرة.

(٥ علامات)

ج) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، لكل فقرة (٤) بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم

الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

- ١- المحصول الحقلّي الذي يتميّز بأزهاره الكبيرة الشعاعية هو:
 

|                   |           |           |                |
|-------------------|-----------|-----------|----------------|
| أ) الشمندر السكري | ب) العنبر | ج) السمسم | د) دوّار الشمس |
|-------------------|-----------|-----------|----------------|
- ٢- تصل النسبة المئوية للبروتين من المجموع الكلي في بذور الحمص إلى:
 

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| أ) ١٣% | ب) ٢٣% | ج) ٣٣% | د) ٤٣% |
|--------|--------|--------|--------|
- ٣- المحصول الحقلّي شبه الشوكي الذي يتبع الفصيلة المركّبة هو:
 

|                   |           |           |                |
|-------------------|-----------|-----------|----------------|
| أ) الشمندر السكري | ب) العنبر | ج) السمسم | د) دوّار الشمس |
|-------------------|-----------|-----------|----------------|
- ٤- الفصيلة النباتية التي تتميّز بقدرتها على تثبيت النيتروجين الجوّي في التربة هي الفصيلة:
 

|             |             |             |               |
|-------------|-------------|-------------|---------------|
| أ) النجيلية | ب) المركّبة | ج) البقولية | د) الرامرامية |
|-------------|-------------|-------------|---------------|
- ٥- أحد المحاصيل الحقلية الآتية يُستعمل في صناعة السيلاج:
 

|                   |          |           |                  |
|-------------------|----------|-----------|------------------|
| أ) الشمندر السكري | ب) القمح | ج) الشعير | د) الذرة الصفراء |
|-------------------|----------|-----------|------------------|

(٤ علامات)

د) قارن بين نباتيّ الحلبة والقزحة من حيث:

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

يتبع الصفحة الرابعة/،،،،

الصفحة الرابعةالسؤال الرابع: (٢٠ علامة)

- أ) من خلال دراستك لأهم المشكلات التي تواجه زراعة المحاصيل الحقلية في الأردن، أجب عن الآتية: (٦ علامات)
- ١- حدّد أهم المشكلات التي تواجه زراعة المحاصيل الحقلية في الأردن.
  - ٢- اقترح حلولاً لمعالجة هذه المشكلات.

- ب) ما الأثر الطبّي والعلاجي لكل من النباتات الطبية والعطرية الآتية: (٦ علامات)
- ١- الميرمية.
  - ٢- النعناع.
  - ٣- اليانسون.

- ج) كيف تُجرى كل من العمليات الزراعية الآتية: (٨ علامات)
- ١- الوقاية من البياض الدقيقي الذي يُصيب نباتات البابونج.
  - ٢- جني وجمع محصول النعناع بهدف الحصول على الأوراق.
  - ٣- تسميد نباتات الزعتر.
  - ٤- مكافحة الميكانيكية لكل من: (بقّة السونة، يرقات حفار ساق التفاح، الذبابة البيضاء، المن).

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

السؤال الخامس: (١٢ علامة)

- أ) كيف تحكم على وصول أقراص دوّار الشمس مرحلة النضج الاستهلاكي؟ (علامتان)
- ب) بيّن ضرراً واحداً لكل من الآتية: (علامتان)
- ١- التأخير في حصاد العدس.
  - ٢- عدم إجراء الخف في الشمندر السكري.

- ج) من خلال دراستك لأسلوب رشّ المبيدات الكيميائية تبعاً للأماكن التي توجد فيها الآفات، اذكر ما يأتي: (٨ علامات)
- ١- أساليب الرشّ الثلاثة تبعاً للأماكن التي توجد فيها الآفات.
  - ٢- النقاط الخمس التي يجب الإشارة إليها عند إجراء عمليات الرشّ الكيميائية للمبيدات.

انتهت الأسئلة



المبحث : الانتاج النباتي ف ٤ + ٤ ٣

الفرع : الزراعة

مدة الامتحان : ٣٠ د

التاريخ : ٧ / ٧ / ١٨ - ١٣

| رقم الصفحة<br>في الكتاب | الإجابة النموذجية :   |
|-------------------------|---|
|                         | السؤال الأول (٢١ علامة)   |
| ١٥٠                     | ٣ علامات علامة / بند<br>١. الحاد زراعية الجور الغابيه التي لم تبت أو التي قدرت نباتا<br>٢. بعد اسبوعين من الزراعة<br>٣. لكي لا يحصل تفاوت في نمو النباتات   |
| ١٦٨ ١٦٩                 | ٦ علامات<br>١. الصفار التي تطلق عليها هوريات تنمو بالدرجة في الكل وينتج عنها هيكلا<br>الحارحي ليصبح صمرا بالفا وتكون الاصبه من براعمها للحارح هو لا سلاف<br>الاهير ويصبح عارده على الفتره بعد انه تحف ابيض (علونات)<br>٢. تطلقها الصفار اسم الريقات التي تبدر مختلفه تماما من حشره الوم<br>حيث تشبه شكلها شكل الدودة وعند نمو الريقه ليجب العامل<br>وتدفل في سروله الفتره تبعد شكلها تماما حيث تظا شرفه رافقه<br>وتحول جسم الفتره ليصبح حشره بالغه تحرق من الشرفه ونفخ<br>في ابيض الحديه الدم قبل انه يغير عارده على الفتره . (علونات)<br>٣. (علونات) |
|                         |   |
|                         |   |
|                         | الشكل (٣-٣): التطور الناقص في الحشرات.  |
|                         | الشكل (٢-٣): التطور الكامل في الحشرات.  |
|                         | ←   |

| رقم الصفحة<br>في الكتاب |  |
|-------------------------|--|
|                         | (ج) (١) علامات / الحلاوة / حكم   |
| ٢١٩                     | ١. تقطر الإسرافين على هيئة ثورات قطره على شكل يقع تشبه<br>مسوره دقيق البيض او رمادي كضيف على سطح الورقه كرماد<br>ما كبر وتصل مع بعض الصفه لكم الورقه كالملاها وقد تحيف الوراقه<br>وتقله.   |
| ٢٠٦                     | ٢. تتفذه الحشره بكاملها على الوراقه وسماهم البرقان الخيزر وتقرعها<br>انفعا وتتفذي عليه .   |
| ٢٢٠/٢١٩                 | ٣. تقطر على هيئة يقع هبوا شريته بالهته على السطح العلوي<br>للوراقه تحول تقدم الاهابه الي الورق الرمادي الغامق او البني تقابل<br>زلاله على السطح العلوي نحو زيبه البيض او رمادي اللون ورقه حاله<br>استداد الاهابه سمه البقع وتقر بعض الصفه الاخر لكم<br>الاهابه معظم اجزاء الدرعه |
| ٢١٢                     | ٤. يصيب هذا المرض الازهار - ولذراير ورفق كبريقه وثمار وكندبايل<br>الفطر الي بانجه الخسيه تتشكل ثمرها هبوه لويكيت او<br>كثوح وكليه او سيب تتفد افرغ حوت الثمرات الهائله<br>كحدر الصفه الثمار الهابيه شكل يقع والثره لوراين الي اسود   |
| ٢١٧                     | ٥. تتفذه اليرقه على جميع اجزاء نبات البذوره وتيب اليرقه<br>تتبع تقديرا الفله وثمرات في الوراقه ولهم التاميه والبرلم<br>ونما البذوره عيار الهابيه والناهمه  |
| ١٥٩                     | (د) علامات / الحلاوة / تصيف  |
|                         | الزيتون / المخرج الحقدري والوراقه  |
|                         | الكرونة / الثمار   |
|                         | الزيتون / الخيزر والبرازوسان   |
|                         | الكر كنيه / الازهار والاوراق والبراقه  |

| رقم الصفحة<br>في الكتاب |  |
|-------------------------|--|
|                         | السؤال الثاني (١٧ علامة)   |
| ١٥٩                     | ٢) ٤ علامات علامة/فراغ<br>١. النباتات المقوية<br>٢. الباليون<br>٣. التصنع<br>٤. الشح   |
| ٢١٦                     | ٥) ٤ علامات علامة/نقطة<br>* البوتاسيوم: أهمها - في نهاية الأورام وهو مهم في عملية تقوية خلايا<br>* النيتروجين: الأورام العليا مهم في حالتها والأورام المنخفضة أهمها<br>* الأورام السفلية أهمها جانت<br>* البسفور: الأورام مهم في طريقة بيرمانيه<br>* الكالسيوم: الأورام الكهنية أهمها - وبالتالي يسهل وصولها للأغذية<br>أما الأورام القلبية فغالبا ما تكون طرية. |
|                         | ٦) ٥ علامات علامة/نقطة ١/٢ علامة لكله لا إجابة للتزوير في الإجابة لا   |
| ٢٠٢                     | ١. ٥٠٪   |
| ٢٠٥                     | ٢. ٣ اجمال   |
| ٢٠٨                     | ٣. زيادة النافذة او زيادة البحر الأبيض المتوسط   |
| ٢٣١                     | ٤. نعم   |
| ٢١٥                     | ٥. على الأغبر العلوية او الأورام الكهنية اولا.   |
|                         | ٦) ٤ علامات علامة/نقطة   |
| ١٧                      | العج / هدراني نوري   |
| ٢١                      | الذرة / الهزار / السجود  |
| ٢٤                      | الذرة / الهزار / زنتية   |
| ١٩                      | العج / السار ١٧٦   |

صفحة رقم ( ٤ )

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثالث ( ٥ علامه )

(٢) ٢٢ علامه / علومه / لتليل

٦٩

١. لانه دوره حياتيه تسمى فلول ١٢ يوم

٧٥

٢. لوقف النمو / انه في كل يومه من التفرج وزياره حجم البذر

٤٥

٣. لان الارض غير مستويه ولان نبات اهدا حيد

١٥

٤. علامه / علومه / دوره \* دوره زراعيه ثنائيه عجم - نور

\* دوره زراعيه ثنائيه عجم - نور

\* دوره زراعيه ثلاثيه عجم - بقوليات - نور

(٣) ٥ علامه / علومه / رائحه

٧٢

١. ٥ / دار التبي

٤١

٢. ٥ / ٢٧ /

٧٤

٣. ٥ / الهمز

٤١

٤. ٤ / البقوليه

٢٠

٥. ٥ / الذره الهمز

(٤) ٤ علامه / علومه / مقارنه

١٣٩ / ١٣٥

الفرجه

مركبه زائيه صغره

الحليه

مركبه ثلاثيه اعرافان

البيانه

١) الذره

صغره ميانه لوقفه على  
البيانه

نحيه زرعها

حفره حيداً اعقوبه

٢) اذرها

عليه زات لوانه اعرافان  
بينه عند البيع

طوبه على اعرافه

٣) اذرها

وزاد ثباته بيزر ابل

حفره لوبه بيزر

٤) البذر





## صفحة رقم ( ٦ )

| رقم الصفحة<br>في الكتاب |   |
|-------------------------|---|
| ١١٩                     | ٣. يأتي هذا له إلى أبو حمزة التي تقام عند كنفه لانه للزينة تحت فلكه<br>السار اللبنة المختار من سنة بعد في اقطره في يدانه<br>التماد عديل ٤ م ٣ للدم امانه سده التكميل ففان لما يان   |
|                         | ٥٥. رقم سلمك الاكبرينم او ١-٥ رقم سور من بعد قوله<br>٣-٣ رقم سور من بعد ارضه قطع وعقيد اكرى ما<br>يدانه اربعه وثلثاينه بعد ارضه اكرى لثلاثيه  |
| ١٩.                     | ٤ * جمع كتل اليه والارلا<br>* ارفان سل معدني في الانتفاه التي تحت يرافلا يرفان<br>هنا ساه لفتح للعقاد كلال<br>* اسلام الحصاة والذنه او اللبنة<br>اسلام الحواجر مثل الاش امثال لسور اللبنة<br>وتفطيم نياك اثرب<br>* اسلام الحصاة اللونه دال الله |
|                         | www.awa2el.net  |

رقم الصفحة  
في الكتاب

73

السؤال الخامس ( ٢ المليون )  
١٩ علامتان علمية مهم

\* تحول فانك الكبريت الى اللورين كبر

\* تحول عشم الاله الكمال للوقر الك اي اللورين كبر مع صفا عشم ادرام

45

٢٠ علامتان علمية / متر -  
١. قاتل الفرس طاقرا

90

٢. نصف من الابدان الكون و كقولك هذرت من العبد

التحجيم

٢١ ٨ علامات

177

١. الرشي الموصف على كونه دعتان وي ايزا رص

الجدران هبة تتواجد اوقات مستدام صيدت بيرو توبه

قربان صايد و فوسره

٢. ابرك لعلم الكبريت ادر سطح الكاد هبة كون ابرك كبر

علامات كبريت ابرك و هبة ابرك كبر كبر ابرك ابرك

٣. ابرك ابرك كبر في كبريت كبر كبر كبر

٢ الميزات كبر / كبر

178

\* ١. استخدام المسيرات الا اذ كانت الاعرجه العالم هو كبر

كبر كبر البات و اوراقه اذ كبر

٢. كبر كبر كبر كبر كبر كبر كبر كبر كبر

صوقه فيه صوقه كبر

٣. كبر كبر كبر كبر كبر كبر كبر كبر كبر

٤. الابدان كبر كبر كبر كبر كبر كبر كبر

٥. كبر كبر كبر كبر كبر كبر كبر كبر كبر