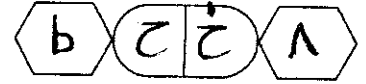


بسم الله الرحمن الرحيم



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



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود) مدة الامتحان:  $\frac{٣}{٢}$  س

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/١٣

المبحث: الإنتاج النباتي/ الورقة الثانية (ف) ٢  
الفرع: الزراعي (خطة ٢٠١٩)

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).  
السؤال الأول: (٣٨ علامة)

(٦ علامات) أ) عرّف كل من المفاهيم والمصطلحات الآتية:

١. النوع ٢. فترة الأمان ٣. الحد الاقتصادي الحرج

(١٢ علامة) ب) نظّم في كل من المناطق المطرية والمناطق المروية ما يأتي:

١. دورة زراعية لمحصول الشعير.  
٢. برنامجاً لتسميد محصول القمح.

(٦ علامات) ج) بيّن ضرراً واحداً لكل من الآتية:

١. التبكير في حصاد القمح.  
٢. التأخير في حصاد الشعير.  
٣. التعجيل في حصاد محصول الذرة الصفراء قبل النضج.

(٦ علامات) د) اذكر استعمالين لكل من الشمندر السكري، العصفور، دوار الشمس.

هـ) على دفتر إجابتك ضع أمام كل من المحاصيل الحقلية في العمود (أ) ما يناسبه من الأصناف في

العمود (ب) (٨ علامات)

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

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

## السؤال الثاني: (٢٦ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من (٨) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١٦ علامة)

١. أحد المحاصيل الحقلية الآتية يُستعمل في صناعة السيلاج:

(أ) الشمندر السكري (ب) القمح (ج) الشعير (د) الذرة الصفراء

٢. الفصيلة النباتية التي ينتمي لها محصول دوّار الشمس هي الفصيلة:

(أ) النجيلية (ب) المركّبة (ج) الزيزفونية (د) الزراممية

٣. يُعد محصول الشمندر السكري مصدرًا لإنتاج السكّر في العالم بنسبة:

(أ) ١٠% (ب) ٢٠% (ج) ٢٥% (د) ٣٠%

٤. تتراوح النسبة المئوية للزيت الذي يستخرج من بذور العصفر ما بين

(أ) ١٥% - ٢٠% (ب) ٣٠% - ٣٥% (ج) ٤٨% - ٦٥% (د) ٧٠% - ٧٥%

٥. أحد المحاصيل الحقلية الآتية تحتوي بذوره على مادة الجلوتين:

(أ) الشمندر السكري (ب) القمح (ج) الشعير (د) الذرة الصفراء

٦. المحصول الحقلية الذي تستمر دورة حياته مدّة عامين هو:

(أ) الشمندر السكري (ب) العصفر (ج) السمسم (د) دوّار الشمس

٧. المحصول الحقلية الذي يتميّر بأزهاره الكبيرة الشعاعية هو:

(أ) الشمندر السكري (ب) العصفر (ج) السمسم (د) دوّار الشمس

٨. المحصول الحقلية الحولي شبه الشوكي الذي يتبع الفصيلة المركّبة هو:

(أ) الشمندر السكري (ب) العصفر (ج) السمسم (د) دوّار الشمس

ب) على دفتر إجابتك ضع أمام كل من طرق مكافحة غير الكيمائية للآفات الزراعية في العمود (أ) ما يناسبها من أمثلة على طرق مكافحة غير الكيمائية المستخدمة في العمود (ب): (١٠ علامات)

العمود (ب) أمثلة على طرق مكافحة غير الكيمائية المستخدمة لمكافحة الآفات الزراعية	العمود (أ) طرق مكافحة غير الكيمائية للآفات الزراعية
استخدام الحواجز	المكافحة الفيزيائية
الحجر الزراعي	المكافحة بالعمليات الزراعية
التعقيم بالإشعاع	المكافحة بالطرق الميكانيكية
المبيدات الكيمائية	المكافحة التشريعية
الدورة الزراعية	المكافحة الحيوية
إطلاق العدو الحيوي	

يتبع الصفحة الثالثة ....

## الصفحة الثالثة

## السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) على دفتر إجابتك أجب بكلمة (نعم) أو (لا) أمام كل فقرة من فقرات السؤال أدناه: (١٠ علامات)

١. ( ) الموعد المناسب لزراعة القمح في الأردن كزراعة مطرية يكون في كانون الأول وكانون الثاني.

٢. ( ) تختلف سنبلة القمح عن الشعير في طول سلاميات محورها، والتصاق السفا بالحبوب التصاقاً.

٣. ( ) الحشرة التي تمتاز بوجود آلة وضع بيض حادة تخترق بها القشرة الخارجية للثمرة وتضع البيض

بداخلها هي الفيلوكسرا .

٤. ( ) تتراوح نسبة الزيت في بذور السمسم ما بين ٤٨%-٦٥%

٥. ( ) تظهر الأعراض المبكرة لنقص العناصر الصغرى كالحديد والمغنسيوم والزنك غالباً على الأوراق

المسنة أو الأجزاء السفلية من النبات.

ب) أكمل الفراغ في الجمل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك: (١٦ علامة)

١. يتبع نبات القرفة وفق التقسيم العلاجي إلى مجموعة النباتات .....

٢. النبات الطبّي والعطري الذي ينتمي إلى فصيلة الخيمييات هو .....

٣. النبات الطبّي والعطري الذي يتكاثر بالرايزومات هو .....

٤. من الأمثلة على النباتات الطبية والعطرية الطاردة للديدان نبات .....

٥. النبات الطبّي والعطري الذي يدخل ضمن خلطات طبّية لمعالجة أمراض البرد والزكام والتهاب الشعب

الهوائية هو .....

٦. النبات الطبّي والعطري الذي يُستعمل مغلي بذوره في علاج الإمساك والمغص وإزالة النفاخ هو .....

٧. النبات الطبّي والعطري الذي تُستخدم بذوره في علاج ارتفاع الحرارة ويستعمل زيت الطيار في علاج

الكحة والسعال هو .....

٨. النبات الطبّي والعطري شبه الشجيري المعمّر دائم الخضرة، أوراقه خضراء رمادية اللون ومغطاة بالزغب،

لها رائحة عطرية مميزة وطعمها مرّ، أزهاره بيضاء إلى زهرية اللون هو .....

ج) فسّر سبب انسداد خلايا الأوعية الخشبية في كل من: التدرّن التاجي، الذبول الفطري الوعائي. (٤ علامات)

د) من خلال دراستك لكل من النباتات الطبية والعطرية الآتية: البابونج، النعنع، الميرمية، الحلبة، (٢٠ علامة)

حدّد لكل منها ما يأتي:

١ الجزء المستخدم.

٢ أثرًا طبّيًا وعلاجيًا واحدًا.

٣ موعد الزراعة.

٤ طريقة الزراعة.

٥ كمية التقاوي/الدونم.

يتبع الصفحة الرابعة ....

## الصفحة الرابعة

## السؤال الرابع: (٥٣ علامة)

أ) تُعد عملية الترقيع من العمليات الزراعية المهمة التي تُجرى للنباتات الطيبة والعطرية، وبناءً عليه، أجب عن الأسئلة الآتية: (٦ علامات)

١. ما المقصود بعملية الترقيع؟

٢. متى يتم إجرائها؟

٣. لماذا يُنصح بعدم تأخير إجرائها؟

ب) كيف تحكم على: (٢٢ علامة)

١. وصول كل من أقراص دوار الشمس، الذرة الصفراء مرحلة النضج الاستهلاكي؟

٢. إصابة النبات بكل من الأمراض الآتية: البياض الدقيقي، الذبول الوعائي، البياض الزغبي؟

ج) حدّد الأعراض الظاهرية لنقص كل من العناصر الغذائية الآتية (البوتاسيوم، الفسفور، النيتروجين، الحديد) على النبات. (٨ علامات)

د) بيّن كيف تتم مكافحة كل من آفتي حفار جذور اللوزيات، نيماتودا تعقّد الجذور. (٨ علامات)

هـ) اذكر ثلاثاً من طرق انتشار الآفات الآتية: أمراض الذبول الوعائي، مرض تعقّد جذور البندورة، الحامول. (٩ علامات)

## السؤال الخامس: (٣٣ علامة)

أ) الحامول من النباتات الزهرية المتطفلة على المحاصيل المختلفة، اذكر ما يأتي: (١٠ علامات)

١. أربعة محاصيل يتطفل عليها.

٢. ثلاثة أعراض للإصابة به.

٣. ثلاثة إجراءات للوقاية منه.

ب) تتبّع بالرسم دورة حياة حفار ساق التفاح موضّحاً عليها الأطوار المختلفة. (٤ علامات)

ج) صنّف: (١١ علامة)

١. الحشرات الآتية ( حفار جذور اللوزيات، المن، الذبابة البيضاء، الفيلوكسرا، حفار ساق الذرة ) حسب نوع التطور.

٢. النباتات الطيبة والعطرية الآتية (الكمون، الزنجبيل، الكركديه) حسب الجزء النباتي المستخدم.

د) قارن بين نباتي الحنطة والقزحة من حيث: (٨ علامات)

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

( انتهت الأسئلة )



الجمهورية العربية السعودية  
وزارة التعليم والبحث العلمي  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

المبحث : النبات والبيئة / الزراعة (نوع)  
الفرع : الزراعة

مدة الامتحان : ك  
التاريخ : ٢٠١٩ / ٦ / ١٣

## الإجابة النموذجية للسؤال الأول (38 علامة)

(أ) (6 علامات) علامتين / مفهوم

1. مجموعة من الأفراد المتشابهة لها خصائص مشتركة وتساكن بيئة طبيعية واحدة مع

تميزها بالتشابه الأساسي في تركيبها، و المقدرة على التزاوج فيما بينها مع إنجاب ذرية خصبية، و عدم إمكانية التزاوج الطبيعي مع أفراد الأنواع الأخرى.

2. فترة الأمان هي الفترة الزمنية الواجب انقضاها بدءاً من آخر استعمال للمبيد على أي

محصول زراعي، وحتى بدء القطاف أو الحصاد والتي تعتبر كافية لتفكك المبيد وزوال آثاره من المحصول النباتي إلى درجة أدنى من الحد الأقصى المسموح به حسب التنظيمات والمحلية والدولية.

3. هو الكثافة العددية التي يجب منها بدء مكافحة لمنع ازدياد أعداد الآفة والوصول إلى مستوى الضرر الاقتصادي. مثلاً العتبة الاقتصادية لحشرة المن 25% من الأفرع مصابة

(ب) (12 علامة)

1. في المناطق المطرية يزرع الشعير في دورة ثنائية بعد البور وأفضل دورة لزراعة الشعير بعد المحاصيل البقولية العلفية أما في المناطق المروية فيمكن زراعة الشعير بعد البطاطا مع محصول صيفي قصير مثل الفرة الصفراء في السنة الواحدة كما يلي : شعير + نرة صفراء - بطاطا + محصول صيفي .  
4 علامات

2. تضاف الأسمدة النيتروجينية والفوسفاتية مع البذور داخل البذارة أثناء الزراعة في المناطق المطرية وتعتمد على كمية الأمطار وطبيعة التربة بمعدل من 2.5 - 16 كغم يوريا للدونم حيث تضاف الكمية الأقل في المناطق القليلة الأمطار وتضاف الكمية الأكبر في مناطق يزداد معدل تساقط الأمطار من 400 مم / السنة. أما بالنسبة إلى الأسمدة الفوسفاتية فيستخدم بمعدل من 4.5 - 10 كغم / للدونم وتضاف كما في اليوريا. أما في المناطق المروية تضاف الأسمدة الفوسفاتية مع الزراعة بمعدل من 30 - 50 كغم / دونم، أما الأسمدة النيتروجينية والبوناسية تضاف أثناء موسم النمو على 5 - 6 دفعات بعد 15 - 50 كغم / دونم يوريا ومن 5 - 30 كغم / دونم بوتاسيوم وتضاف الكمية الأقل في التربة الطينية والكمية الأكبر في التربة الرملية . 8 علامات

(ج) (6 علامات) علامتين / ضرر

1. يسبب خسارة في المحصول نتيجة لضمور الحبوب وزيادة نسبة الرطوبة فيها  
2. مما يعرض السنبل للفرط  
3. ينتج حبوباً ضامرة ويقلل المحصول

يتبع السؤال الأول.....



رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني (26 علامة)
	(أ) (16 علامات) علامتين/اختيار من متعدد
20	1. (د) الذرة الصفراء.
72	2. (ب) المركبة
79	3. (ج) 25%
74	4. (ب) 30% - 35%
14	5. (ب) القمح
79	6. (أ) الشمندر السكري
72	7. (د) دوار الشمس.
79	8. (ب) العصفور
72	
79	(ب) (10 علامات) علامتين/مثال
	العمود (أ) طرق مكافحة غير الكيماوية
	العمود (ب) أمثلة على طرق مكافحة غير
188	للآفات الزراعية
	الكيميائية المستخدمة لمكافحة الآفات
	الزراعية
189	المكافحة الفيزيائية
	التعقيم بالإشعاع
	المكافحة بالعمليات الزراعية
	الدورة الزراعية
190	المكافحة بالطرق الميكانيكية
	استخدام الحواجز
	المكافحة التشريعية
	الحجر الزراعي
	المكافحة الحيوية
	إطلاق العدو الحيوي

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثالث (50 علامة)					
	أ (10 علامات) علامتين/جملة (نعم) أو (لا)					
15	1. ( لا )					
19	2. ( لا )					
208	3. ( لا )					
66	4. ( نعم )					
215	5. ( لا )					
	ب (16 علامة) علامتين/فراغ					
159	1. المقوية					
131	2. اليانسون					
123	3. النعناع					
189	4. الشيح					
118	5. الزعتر					
131	6. اليانسون					
139	7. حبة البركة					
127	8. الميرمية					
213	ج (4 علامات) علامتين/تفسير					
220	• التدرن التاجي : بسبب الاورام والانتفاخات التي تعوق مرور الماء الى الاجزاء العلوية من النبات					
	• الذبول الفطري الوعائي : بسبب تراكم الوحدات التكاثرية للفطر والانزيمات التي تفرزها مما يعوق صعود الماء والأملاح الى النبات					
	د (20 علامة)					
	النبات	الجزء	الأثر الطبي والعلاجي	موعد	طريقة	كمية التقاوي
112	البانونج	المستخدم	مطلوب أثر واحد*	الزراعة	الزراعة	
113	الازهار المتفتحة (طازجة أو مجففة)	علاج بعض أمراض المعدة وسوء الهضم، وكمضاد للتشنج وتهدئة الأعصاب وخافض للحرارة، ومدر للبول، ويفتت الحصى، يستعمل على شكل كمادات تزيل الآلام خاصة آلام الجفون والصدر الناتجة من النزلات الصدرية، طرد الغازات وإيقاف الإسهابات الصيفية. معالجة الالتهابات الجلدية والقروح والجروح في الفم والتهاب الأظافر، ويستخدم زيت البانونج الأزرق في العديد من مستحضرات التجميل.	علاج بعض أمراض المعدة وسوء الهضم، وكمضاد للتشنج وتهدئة الأعصاب وخافض للحرارة، ومدر للبول، ويفتت الحصى، يستعمل على شكل كمادات تزيل الآلام خاصة آلام الجفون والصدر الناتجة من النزلات الصدرية، طرد الغازات وإيقاف الإسهابات الصيفية. معالجة الالتهابات الجلدية والقروح والجروح في الفم والتهاب الأظافر، ويستخدم زيت البانونج الأزرق في العديد من مستحضرات التجميل.	المشتل خلال النصف الثاني من آب الى منتصف أيلول، وتنقل الأشتال إلى الأرض وتشربن الدائمة الأول وتشربن الثاني	الأحواض الأتلام	100-150 غم من البذور في حالة إنتاج الأشتال، وإلى 500-800 غم من البذور في حالة الزراعة في الأرض مباشرة



رقم الصفحة في الكتاب						
	3500-4000 مسئلة، نتج من ( 2-4 كغم بذور).	حطوط	تزرع الأشجار في الأرض الدائمة من آذار وحتى آب، البذور تزرع في المشتل في تشرين الأول.	تستعمل كلوع من النوايل، ومع الشاي، أكثر الأعشاب الطيبة تداولاً في علاج التشنجات المعوية وطرده الغازات من الأمعاء، وتستخدم كفرعرة لعلاج أمراض اللثة، كما يستخدم مغلي النبات لعلاج الدوخة واضطراب الأعصاب	تستعمل جميع أجزاء النبات الخضرية (الساق والأوراق والأزهار)	الميرمية
	100-120 كغم من الريزومات.	أحواض	تشرين أول، أما المناطق ذات الشتاء البارد فتزرع في شباط	علاج الأم المعدة والمغص والحميات والنقرس والحكة والجرب والآم المفاصل والصداع ونزلات البرد	تستعمل أوراق النبات وأزهاره	النعنع
	8-10 كغم بذور	أقسام أو أحواض	شهر تشرين أول حتى تشرين الثاني	تستخدم بذوره في غذاء الإنسان وصناعة الأدوية وتعطي البذور الكاملة أو مسحوقة للمرأة بعد ولادتها لتنشيط الغدد اللبنية لزيادة إدرار اللبن الطبيعي كما أنها فاتحة للشبهة وتستخدم في علاج حالات فقر الدم وضعف الجسم، تعمل على تقليل البلغم وطرده بسهولة من الرننتين، وحالات الإمساك الشديد،	بذوره	الحلبة

رقم الصفحة  
في الكتاب

## السؤال الرابع (53 علامة)

(أ) (6 علامات) علامتين/بند

150

1. إعادة زراعة الجور الغائبة ( التي لم تثبت أو التي فقدت نباتاتها).
2. وتجري هذه العملية بعد أسبوعين من الزراعة.
3. كي لا يحصل تفاوت في نمو النباتات .

(ب) (22 علامة)

73

- أقراص دوار الشمس تحول حافات الأقراص إلى اللون الأسمر تحول قمم الساق الحاملة للأقراص إلى اللون الأسمر مع جفاف قمم الأوراق . 4 علامات
- الذرة الصفراء اصفرار الأوراق وجفاف الأوراق والسيقان. تكامل نمو العرائس وجفاف حبوبها ومقاومتها للضغط بالظفر. نضج البذور فيزيولوجياً عندما تحتوي البذور من 25 - 35% رطوبة 6 علامات

22

إصابة النبات بكل من الأمراض الآتية:

211

220

- البياض الدقيقي تظهر الأعراض على هيئة نموات فطرية على شكل بقع تشبه مسحوق دقيق أبيض أو رمادي خفيف على سطح الورقة سرعان ما تكبر وتتصل ببعضها البعض لتعم الورقة بكاملها وقد تجف الأوراق وتسقط وتؤدي الإصابة إلى ضعف عام للنبات وقلة الإنتاج. ويصيب الفطر الأوراق والأغصان والثمار، والثمار الحديثة في الغالب أكثر تعرضاً للإصابة، وهي إما إن تسقط مبكراً و تبقى عالقة بالنبات وتصبح غير صالحة للاستهلاك 4 علامات

220

- الذبول الوعاني، ويدخل الفطر من منطقة الجذور عن طريق الجروح التي يحدثها النيما تود ، ويلاحظ عند إجراء مقطع عرضي للساق في منطقة الإصابة لثون الساق منطقة الاوعية الناقلة باللون البني كما في الشكل (5 - 30) ، وانسداد الأوعية الخشبية بسبب تراكم الوحدات التكاثرية للفطر والأنزيمات التي تفرزها مما يعيق صعود الماء والأملاح في النبات فيموت النبات 4 علامات

219

- البياض الزغبي تظهر على هيئة بقع صفراء زيتية باهتة على السطح العلوي للأوراق تتحول بتقدم الإصابة إلى اللون الرمادي القاتم أو البني يقابل ذلك على السطح السفلي نمو زغبي أبيض أو رمادي اللون ، وفي حال اشتداد الإصابة تمتد البقع وتتحد بعضها ببعض الآخر لتعم الإصابة معظم أجزاء الورقة. 4 علامات

4 علامات

(ج) (8 علامات) علامتان /نقص

150

- نقص البوتاسيوم: اصفرار في نهايات الأوراق وحوافها مع ظهور بقع مينة عليها.
- نقص الفوسفور: الأوراق خضراء بطريقة غير عادية
- نقص النيتروجين: الأوراق العليا خضراء قاتمة، الأوراق المنخفضة صفراء والأوراق السفلية صفراء جافة
- نقص الحديد: الأوراق الحديثة صفراء وغالباً بيضاء وعروقها خضراء، أما الأوراق القديمة فغالباً ما تكون طبيعية.

ينبع السؤال الرابع.....

رقم الصفحة في الكتاب	
	(د) (8علامات)
	حفار جذور اللوزيات : 4 علامات
206	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- جمع الحشرات من البستان خاصة بعد الري و اعدامها .</li> <li>2- اضافة مبيدات حشرية الى التربة عند زراعة الاشغال .</li> <li>3- اضافة مبيدات مع مياه الري .</li> <li>4- تقوية الاشجار بنسجدها، وخلق الاشجار ذات الاصابة القويه و حرقها .</li> </ol>
	نيماتود تعقد الجذور : 4 علامات
224	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- استخدام مبيدات متخصصة لمكافحة النيماتود .</li> <li>2- استخدام التعقيم الشمسي .</li> <li>3- اتباع دورات زراعية .</li> <li>4- ازالة بقايا المحصول بقلعه مع جذوره و حرقه .</li> <li>5- استخدام اصناف مقاومة .</li> </ol>
	(هـ) (9 علامات) 3 علامات/طريقة انتشار
220	<ul style="list-style-type: none"> <li>• امراض الذبول الوعالي : ماء التربة ، محمولة على الادوات الزراعية ، محمولة على النباتات المنقولة .</li> </ul>
229	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مرض تعقد جذور البندورة : ادوات الزراعة ، محملة على الاشغال ، محمولة على الاسمدة العضوية</li> </ul>
223	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الحامول : ماء الري ، محمولة على الاسمدة العضوية ، محمولة على التربة المنقولة</li> </ul>

رقم الصفحة في الكتاب																
	<b>السؤال الخامس (33 علامة)</b>															
	(أ) (10 علامات)															
223	1 أربعة محاصيل يتطفل عليها، البصل، الشمندر، الباذنجان، الحمضيات 4 علامات															
208	2 ضعف النبات، اصفرار اوراق النبات، انخفاض انتاج النبات 3 علامات															
	3 استخدام تقاوي خالية من بذور الحامل، جمع النباتات المصابة وحرقها، تنظيف الحقل من الأعشاب															
	3 علامات															
208	(ب) (4 علامات)															
	الحشرة الكاملة تنشط في الربيع															
	نضع الأنتى البيض على الفروع بين الشقوق															
	عداء بالقرب من الفشرة لتخرج الحشرة منها															
	يفقس البيض															
	تدخل إلى داخل الأغصان فتحدث اليرقات															
	فيها أنفاق باتجاه الساق ثم نقضي فترة البيات الشتوي															
	(ج) صنف (11 علامة)															
218	1. التطور الكامل (حفار جذور اللوزيات ، حفار ساق الذرة، الذبابة البضاء)															
206	التطور الناقص ( المن ، الفيلوكسرا ) . 5 علامات															
209	2. الكمون- تزرع للحصول على ثمارها علامات علامتين/تصنيف															
216	، الزنجبيل- تزرع للحصول على الجذور والريزومات															
199	الكرديه تزرع للحصول على الازهار والاجزاء الزهرية															
	(د) (8 علامات)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>النبات</th> <th>الأوراق</th> <th>الازهار</th> <th>الثمار</th> <th>4.البذور.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الحلبة</td> <td>الأوراق مركبة ثلاثية الوريقات وهي معنقة متبادلة الوضع على السيقان</td> <td>الأزهار صغيرة جداً وتخرج في صورة عنقودية ذات ألوان مختلفة</td> <td>الثمار طويلة</td> <td>بذور صغيرة الحجم لونها بني مصفر</td> </tr> <tr> <td>القرحة</td> <td>والأوراق مركبة ريشية رفيعة</td> <td>والأزهار زرقاء نجمية الشكل.</td> <td>الثمرة حلبة ذات لون أخضر تصبح بنية عند النضج .</td> <td>البذور سوداء تشبه بذور البصل وطعمها مر.</td> </tr> </tbody> </table>	النبات	الأوراق	الازهار	الثمار	4.البذور.	الحلبة	الأوراق مركبة ثلاثية الوريقات وهي معنقة متبادلة الوضع على السيقان	الأزهار صغيرة جداً وتخرج في صورة عنقودية ذات ألوان مختلفة	الثمار طويلة	بذور صغيرة الحجم لونها بني مصفر	القرحة	والأوراق مركبة ريشية رفيعة	والأزهار زرقاء نجمية الشكل.	الثمرة حلبة ذات لون أخضر تصبح بنية عند النضج .	البذور سوداء تشبه بذور البصل وطعمها مر.
النبات	الأوراق	الازهار	الثمار	4.البذور.												
الحلبة	الأوراق مركبة ثلاثية الوريقات وهي معنقة متبادلة الوضع على السيقان	الأزهار صغيرة جداً وتخرج في صورة عنقودية ذات ألوان مختلفة	الثمار طويلة	بذور صغيرة الحجم لونها بني مصفر												
القرحة	والأوراق مركبة ريشية رفيعة	والأزهار زرقاء نجمية الشكل.	الثمرة حلبة ذات لون أخضر تصبح بنية عند النضج .	البذور سوداء تشبه بذور البصل وطعمها مر.												
135																
139																
	انتهت الأسئلة															