

<p><b>الفقرة . الثالثة</b></p> <p><b>الأشعة :</b> مجال وقاية النبات</p> <p><b>الزمن :</b> ساعتان</p> <p><b>عدد سطور الأسئلة :</b> صفحة واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : أساسيات أمراض النبات الفصل الدراسي (الثاني) للعام الجامعي (٢٠١٦/٢٠١٥) تاريخ الامتحان : ٢٠١٦/٦/١</p>	 <p>قسم : النبات الزراعي</p>
--	---	---

**السؤال الأول:** (١٠ درجات)

أ- اكتب المصطلح العلمي الدال على الجمل الآتية :

- ١- وجود مناطق ميتة بالورقة أو الثمرة نتيجة مهاجمة المسبب المرضي
- ٢- يطلق في حالة فشل تكوين الكلوروفيل في الأنسجة الموجودة بها الطفيلي
- ٣- ظهور خطوط صفراء تتبادل مع خطوط خضراء محدودة الحجم والعدد
- ٤- هو عرض ينشأ عن هدم الكلوروفيل في البلاستيدات الخضراء
- ٥- عبارة عن بقع ميتة محددة مرتفعة وخشنّة على الثمار أو الدرنات

ب- اكتب ما تعرفه عن المصطلحات التالية :

Lichens -٤ Endemic diseases -٣ Necrotrophic fungi -٢ Disease signs -١  
Transpiration interruption theory -٥

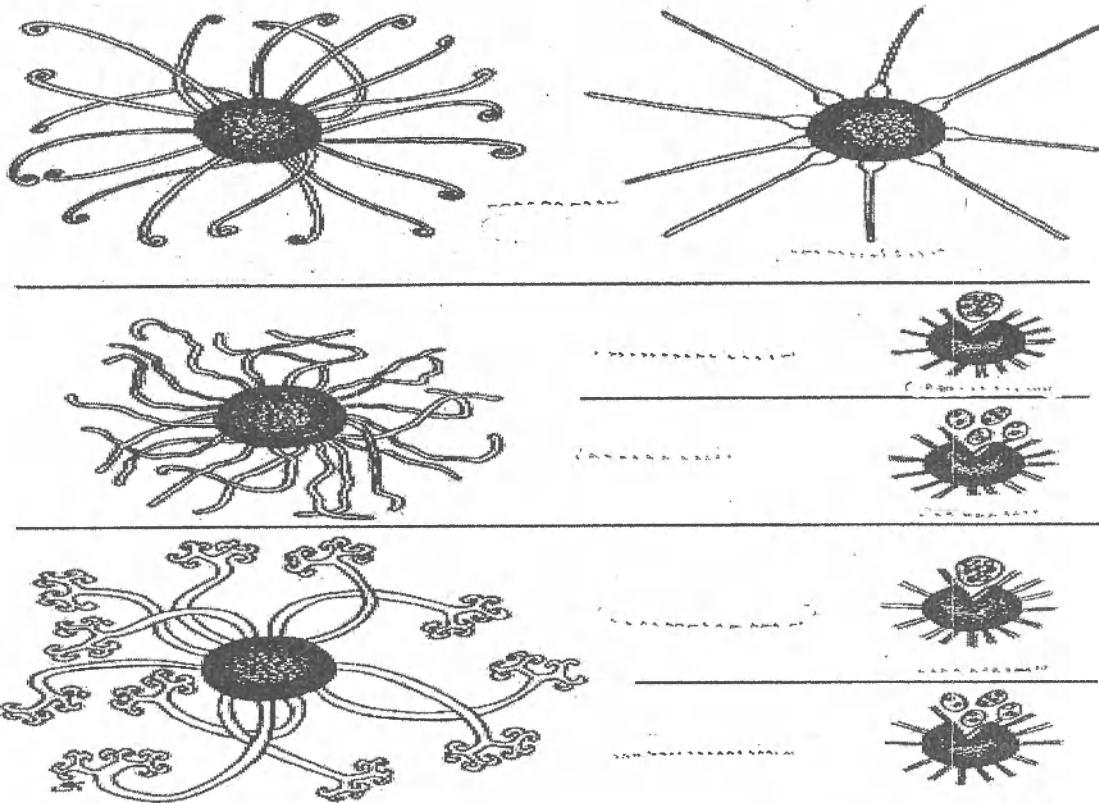
**السؤال الثاني:** (١٠ درجات)

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ مع تصويب الخطأ

- ( ) ١- يعتبر الورم من ضمن الأعراض الناجمة عن موت وتحلل البروتوبلازم
- ( ) ٢- تزداد الأصابة بأمراض البياض الزغبي كلما اتجهنا شمال البلاد
- ( ) ٣- يفضل التكبير في زراعة القطن في فراير حتى لا يصاب بمرض الخناق
- ( ) ٤- تزداد الأصابة بأمراض البياض الدقيقى كلما اتجهنا جنوب البلاد
- ( ) ٥- تعزى نظرية انسداد الأوعية لافراز الفطر مواد سامة تنقلها العصارة للأوراق
- ( ) ٦- يعبر الماء الساخن أحد طرق المقاومة الفعالة لمرض التفحّم السائب في القمح
- ( ) ٧- يتم انتقال المرض عن طريق الحجر الزراعي
- ( ) ٨- يفضل التربة المتعادلة عند زراعة الكرنب والحامضية عند زراعة البطاطس
- ( ) ٩- يعزى ارتفاع الضغط الأسموزى لبروتوبلازم النبات لمقاومته الميكانيكية
- ( ) ١٠- لا يفضل زراعة القمح في نهاية نوفمبر

انظر خلف الصفحة

السؤال الثالث: (١٠ درجات)  
أكمل البيانات المشار إليها بالنقط



السؤال الرابع: (٣٠ درجة)

قارن بين الأمراض التالية مع الرسم كلما أمكن ذلك:

- ١- تعقد الجذور النيماتودى والتدرن التاجى فى الحلوبات
- ٢- العفن الجاف والذبول فى القطن
- ٣- البياض الزغبى والدقائقى فى العنب

With our best wishes

لجنة وضع الأسئلة

د. مجدى السيد مهدى

أ.د. جمعه عبد العليم عامر

**نوجه: الاقتصاد الزراعي  
والمجتمع الريفي  
الافتقرة: الرابعة  
شعبية: الارشاد الزراعي  
الرسان: ساعتان  
عدد صفحات الأسئلة (١) صفحة**

#### **أجب عن جميع الأسئلة التالية:**

السؤال الأول:

١٥ درجہ

- |     |                   |   |                  |
|-----|-------------------|---|------------------|
| (1) | Epidemic diseases | - | Endemic diseases |
| (2) | Infection         | - | Inoculation      |
| (3) | Latent virus      | - | Masked symptoms  |

البياض الدقيق على الخرشوف.  
اللحفة المتأخرة على البطاطس

(أ) قارن في جدول بين الأزواج التالية:

(٤) البياض الدقيق على القرعيات  
 (٥) اللفحة المبكرة

٥ درحة

(ب) وضح سبب تكون الريم في زراعة الارز وكيفية مكافحته

السؤال الثاني:

(أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات أو عبارات [١٠ درجات]

- ١- يختلف الطور ..... عن باقي أطوار فطريات الاصداء في عدم
  - ٢- يتسبب مرض ذبول البادرات عن الاصابة بـ ..... أو
  - ٣- تحدث اكزيما المولاح نتيجة لـ ..... وتظهر الاعراض في صورة
  - ٤- ينتقل مرض العفن البنى على البطاطس عن طريق ..... ويتسبب عن الاصابة بـ
  - ٥- تظهر اعراض موزايك الطماطم نتيجة للإصابة بـ ..... الذي ينتقل عن طريق

۱ درجات

(ب) وضح طرق الاصابة بالتفحمات بالاستعانة بالأمثلة كلما أمكن ذلك

۱ درجات

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>1- Sclerotia</b>        | <b>2- Amorphous bodies</b> |
| <b>3- Apothecium</b>       | <b>4- Lichens</b>          |
| <b>5- Blotrophic Fungi</b> |                            |

(أ) عرف ما يلي مع اعطاء مثال لكل حالة

(ب) وضح المقصود بالكافحة المتكاملة للامراض النباتية مع سرد النقاط الاساسية لتطبيق ذلك.  
[ ١٠ درجات]

نحوت الأسلحة

لجنة وضع الأسئلة

أ.د/ الشوادف منصور

أ.د/ سناء الخطيب



قسم : النبات الزراعي

الامتحان التحريري النهائي

الفرقه : الثالثة (لائحة قديمه)  
الشعبة : مجال وقايه النبات  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الأسئلة: (١)

المادة : أمراض بساتين  
الفصل الدراسي (الثاني)  
للعام الجامعي (٢٠١٥ / ٢٠١٦)  
تاریخ الامتحان : ٢٠١٦ / ٦ / ١

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (١٥ درجة = ٣\*٥)

بما تفسر:-

- ١- تشقق ثمار العنبر، نتيجة الاصابة بمرض البياض الدقيقى.
- ٢- تجعد أوراق الخوخ عند اصابة بفطر *Taphrina deformans*.
- ٣- تكون البقع عند اصابة الأوراق بمرض جرب التفاح أكثر وضوحاً على السطح الماءى.
- ٤- الأطارات الأبيض يكون متسع عند اصابة ثمار البرتقال بمرض العفن الأخضر بينما يكون ضيق عند الاصابة بمرض العفن الأزرق.
- ٥- وجود حلقات دائيرية داخل البقع عند اصابة أوراق الطماطم بمرض اللقحة الشبكية.

السؤال الثاني : (١٥ درجة = ٣\*٥)

ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ:-

- ١- يتسبب مرض الذراع الميت في العنبر عن فطر *Phomopsis viticola*.
- ٢- يكون الفطر *Graphiola phoenicis* أجسام ثمرة بازديمة تتشبه الفنجان.
- ٣- لا يكون الفطر المسبب لمرض القشرة السوداء في البطاطس أى جراثيم.
- ٤- الحرثومية التيليتية للفطر المسبب لمرض صدأ الورد مكونة من ٥ - ٩ خلايا.
- ٥- عند اصابة ثمار البرتقال بمرض التصمغ يحدث لها عفن طرى و تحول للون البنى.

السؤال الثالث : (٣٠ درجة = ٦ \* ٥)

أكتب بالتفصيل عن خمسة امراض فقط من الأمراض الآتية من حيث المسبب- الأعراض-- المقاومة.

- ١- موت البادرات في الخيار.
- ٢- لفحة أسكوكينا في البسلة.
- ٣- البياض الدقيقى في الورد.
- ٤- اللقحة المتأخرة في الطماطم و البطاطس.
- ٥- عفن طرف السيجار في الموز.
- ٦- تجعد أوراق الخوخ.
- ٧- البياض الدقيقى في المانجو.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ محمد زكي الشناوى

لجنة وضع الأسئلة

أ.د / جمعه عبد العليم عامر

الفصل الدراسي الثاني	المادة : بحث ومناقشات	جامعة المنوفية
٢٠١٦ / ٢٠١٥	الفرقة : الرابعة (أمراض نبات)	كلية الزراعة
الزمن: ساعتان		قسم النبات الزراعي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: لديك نبات يظهر عليه أعراض مرضية معينة، إشرح الخطوات العملية للتعرف على هذا المرض وتحديد سببه تمهيداً لمكافحته. (١٥ درجة)

السؤال الثاني: أذكر الخطوات المنهجية العلمية لإجراء بحث علمي، ثم أشرح بإختصار خطوات إجراء بحث علمي على موضوع معين من اختيارك. (٢٠ درجة)

السؤال الثالث: اشرح بإختصار خطوات كتابة بحث علمي (ورقة علمية أو رسالة علمية). (١٥ درجة)

(١٠ درجات) السؤال الرابع:

أكتب البحث الآتي في صورة مرجع :Reference

Title: Powdery mildew *Levillula taurica* on greenhouse and field pepper, cultivar

response and disease management strategies.

Authors: R. F. Cerkauskas, G. Ferguson and M. Banik.

Journal: Canadian Journal of Plant Pathology.

Year of publication : 2011 Volume : 33 pages: 485 - 489

الفصل الدراسي الثاني	المادة : بحث ومناقشات	جامعة المنوفية
٢٠١٦ / ٢٠١٥	الفرقة : الرابعة (أمراض نبات)	كلية الزراعة
الزمن: ساعتان		قسم النبات الزراعي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: لديك نبات يظهر عليه اعراض مرضية معينة، إشرح الخطوات العملية للتعرف على هذا المرض وتحديد مسببه تمهيداً لمكافحته. (١٥ درجة)

السؤال الثاني: أذكر الخطوات المنويّة العلميّة لإجراء بحث علمي، ثم أشرح بإختصار خطوات إجراء بحث علمي على موضوع معين من اختيارك. (٢٠ درجة)

السؤال الثالث: أشرح بإختصار خطوات كتابة بحث علمي (ورقة علمية أو رسالة علمية). (١٥ درجة)

السؤال الرابع: (١٠ درجات)

أكتب البحث الآخر في صورة مرجع :Reference

Title: Powdery mildew *Levillula taurica* on greenhouse and field pepper, cultivar response and disease management strategies.

Authors: R. F. Cerkauskas, G. Ferguson and M. Banik.

Journal: Canadian Journal of Plant Pathology.

Year of publication : 2011 Volume : 33 pages: 485 - 489

أجب على الأسئلة التالية:

**السؤال الأول : ( 16 درجة )**

- 1- استعرض بياجاز طرق مقاومة أمراض النبات الفيروسية مع شرح الطريقة الطريقة المثلث لإنتاج نباتات خالية من أمراض فيروسية .
- 2- التغيرات السينيولوجية في النباتات المصابة بأمراض فيروسية.

Immunoelectron microscopy & Immunosorbent assay -3

Cross protection -4

**السؤال الثاني : ( 24 درجة )**

قارن بالتفصيل بين كل من الأمراض الآتية :

- 1- مرض تقزم الأرز وتقزم الذلفه في قصب السكر .
- 2- مرض موزيك X البطاطس وموزيك الكوسه .
- 3- الدرنة المغزليه في البطاطس وتشقق القلف في الموالح .
- 4- تورد اللحمة في الموز والورفة المرهوجية في العنب .

**السؤال الثالث : ( 20 درجة )**

اشرح في ضوء ما درست كل من الأمراض التالية :

- 1- مرض موزيك التفاح .
- 2- مرض التفاف أوراق البطاطس .
- 3- مرض موزيك الخيار .
- 4- مرض الموزيك والتمواث الزائدة في البسلة .
- 5- مرض التدهور السريع في الموالح .

<b>الفترة : الثالثة</b> <b>الشعبة : مجال وقاية النبات</b> <b>الزمن : ساعتان</b> <b>عدد صفحات الأسئلة: صفحتان</b>	الامتحان التحريري النهائي المادة : أسس امراض النبات الفصل الدراسي (الأول) للعام الجامعي (٢٠١٥ / ٢٠١٦) تاريخ الامتحان : ٢٠١٦/١٣	 <b>: النبات الزراعي</b>
---	--	--

مراجع

### سؤال الأول (١٠ درجات)

A- اكتب المصطلح العلمي الدال على الجمل الآتية:

هور اصفرار على هيئة خطوط طويلة ضيقة على أغمام الأوراق تتبادل مع اللون الأخضر الطبيعي ظل في حالة فشل تكوين الكلوروفيل في الأنسجة الموجودة بها الطفيل بدأ نتيجة تكوين بقع تموت ثم تسقط البقع تاركه مكانها ثقوب صغيرة عرض ينشأ عن موت وتحلل موضعى لأنسجة مصحوب بوجود ميسليوم داكن للفطر بارة عن نموات مرتفعة على سطح النبات نتيجة كثافة الجراثيم تحت البشرة مباشرة

B- اكتب ما تعرفه عن المصطلحات التالية مع ذكر الأمثلة الدالة عليها:

٥- التحيط      ٤- التجرب      ٣- التورم      ٢- نظريات الذبول      ١- ميكانيكية الأصابة

### سؤال الثاني (١٠ درجات)

كلم عن ميكانيكية الأصابة بفطريات النفحات.

وضح بالرسم مفتاح تصنيف فطريات البياض الدقيقى مع كتابة الأسماء العلمية الدالة عليها.

### سؤال الثالث (٣٠ درجة)

C- قارن بين الأمراض التالية:

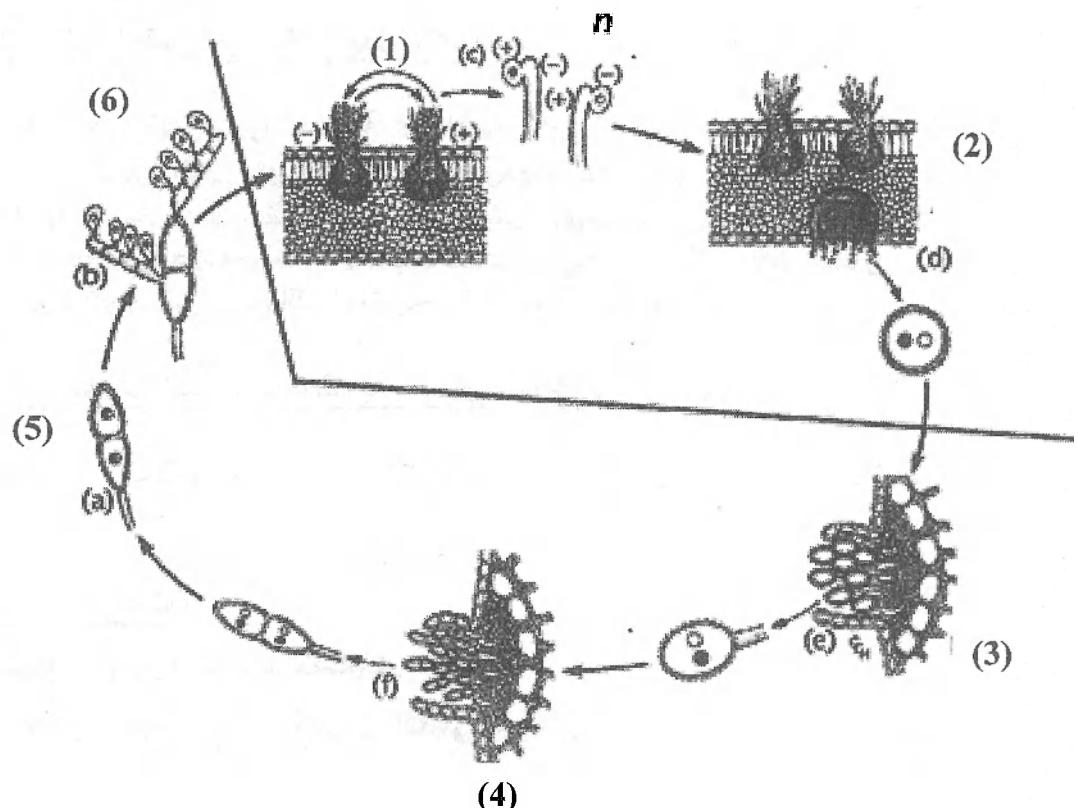
١- الندوة المبكرة والمتاخرة في الطماطم والبطاطس

٢- العفن الأخضر والأزرق في الموز

٣- البياض الزغبي والعفن الأسود في البصل

وَالرَّابِعُ (١٠ درجات)

قم برسم الدورة التالية وكتابة البيانات المطلوبة على الرسم المشار اليها بالأرقام مع ذكر اسم المرض والفطر المسبب له:



(7) اسم المرض:

(8) المسبب :

With our best wishes

لجنة وضع الأسئلة

د. مجدى السيد مهدي

أ.د. جمعه عبد العليم عامر

**برنامـج : وقـاية النـبات**  
**تـوجـه : أمـراض النـبات**  
**الـفـرـقة : الـرـابـعـة**  
**الـزـمـن : سـاعـتـان**  
**عـدـد أورـاق الـامـتحـان : (1) وـاحـدة**

**الامتحان التحريري النهائي**  
**المادة: أمراض نبات بكتيرية [ن - ٤٠١]**  
**الفصل الدراسي الأول**  
**العام الجامعي: [٢٠١٥ / ٢٠١٦]**  
**تاريخ الامتحان: ٩ / ١ / ٢٠١٦**

## أجب عن جميع الأسئلة التالية

[٣٠ درجة]

ج ۱۱

تعزى الأعراض التي تسببها بعض أنواع البكتيريا الممرضة للنبات إلى إفرازها للسموم التي تؤثر على خلايا العائل" اشرح العبارة مستعيناً بأمثلة كلما أمكن ذلك وموضحاً الآتي:

- ٢) الاسم العلمي للسبب المرض.

٣) اسم المادة السامة.

٤) الاسم العلمي للسبب المرضي في كل حالة

٥) يطلق على بعض الأنواع البكتيرية الممرضة للنبات . Mild-plant pathogen

٦) حدوث عفن طري على الأجزاء المتتشمة على النباتات.

٧) ظهور درنات البطاطس بمظاهر جرثبي.

٨) يقال أن مرض اللحمة الناريه مرض دوري.

٩) علل لما يلي: ( موضحاً الاسم العلمي للسبب المرضي في كل حالة )

(١٢ درجة) (٨ درجات)

[٣٠ درجة]

الثانية

**نحو بالأمثلة كيفية استخدام البكتيروفاج في مكافحة الأمراض البكتيرية على النبات**  
**(٥ درجات)**

**فرق في جدول بين الأزواج التالية:**  
**(١٥ درجة)**

- ) الامراض التي تصيب الخيار في المناطق ذات الجو البارد والأخرى الدافئة.

) العفن الطري والعفن الأسود على نباتات الكرنب.

) الذبول البكتيري في حالة العفن البنى والعفن الحلقي على البطاطس.

) مرض التبغ البكتيري ومرض عين العصفور على الطماطم.

) دور الحشرات في نقل البكتيريا المسببة لمرض تعقد افرع الزيتون وفي نقل مرض الذبول البكتيري على الذرة الشامية.

[ درجة ٣٠ ]

قول الشافعى:

- وضح في جدول أهم الأمراض البكتيرية التي تنتقل عن طريق البذرة.

بـ- أشرح أهم الوسائل التي تستخدم للكشف عن العفن الحلقى في رسائل البطاطس الواردة من الخارج.

جـ- فسر ميكانيكية حدوث الأورام البكتيرية على النباتات موضحاً الاسم العلمي للبكتيريا المحدثة للتورمات المختلفة.

تمت الأسئلة وأطرب الأمانات بال توفيق

لجنة وضع الأسئلة

أ.د. حمزة عبدالعزيز عامر

أ.د / سناء الخطيب

الجامعة

الفصل الدراسي الأول

٢٠١٦/٢٠١٥

الزمن: ساعتان

المادة: تقسيم فطر

المستوى الثالث

برنامج وقاية النبات

جامعة المنيا

الزراعة

قسم النبات الزراعي

أجب عن الأسئلة الآتية مستعيناً بالرسم كلما أمكن:

(١٠ درجات)

السؤال الأول:

اذكر التقسيم التفصيلي لطائفة الفطريات البيضية Class Oomycetes

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني:

اكتب ما تعرفه عن:

- ١- تباين الميسيليون وتماثل الميسيليون.  
٢- الأجسام الثمرية في الفطريات الأسكنية.  
٣- الحويقطة الأسيورانجية.  
٤- خطوات تكوين الكيس الأسكنى (رسم فقط)  
٥- الجسم التحذيري.

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

أ- اذكر المميزات العامة لرتبة فطريات الأصداء Order Uredinales ثم قسمها مع ذكر الأسس التي بني عليها هذا التقسيم.

ب- وضح بالرسم فقط خطوات تكوين الوصلات المقبضية (الكلايبة) Clamp connection

(١٥ درجة)

السؤال الرابع:

أ- اذكر المميزات العامة لشكل تحت قسم الفطريات الناقصة Form sub Division

Deuteromycotina

ب- اذكر التقسيم التفصيلي لشكل طائفة الفطريات الهيفية Form Class Hyphomycetes مع ذكر الأسس التي بني عليها هذا التقسيم.

مع تمنياتنا بالتوفيق

الفصل الدراسي الأول

المادة: تقسيم قطر

جامعة المنوفية

٢٠١٦/٢٠١٥

الفرقة الرابعة

لية الزراعة

الزمن: ساعتان

أمراض نبات

سم النبات الزراعي

ب عن الأسئلة الآتية مستعيناً بالرسم كلما أمكن:

سؤال الأول: (١٥ درجة)

كتب التقسيم التفصيلي لطائفة الفطريات الأسكنية، مع ذكر الأسس التي بنى عليها هذا التقسيم.

سؤال الثاني: (١٥ درجة)

كتب ما تعرفه عن:

- ١- تولد الجراثيم الهدبية.
- ٢- الجرثومة اللازيجية.
- ٣- الأمراض المحددة.
- ٤- الفطريات البلازموديومورية.
- ٥- خطوات تكوين الكيس الأسكنى (رسم فقط)

سؤال الثالث: (١٥ درجة)

- أ- ذكر المميزات العامة لرتبة فطريات التفحمات Order Ustilaginales ثم قسمها موضحاً الأسس التي بنى عليها هذا التقسيم.
- ب- وضح بالرسم فقط دورة حياة فطر من فطريات الأصداء طولية الدورة ثنائية العامل.

سؤال الرابع: (١٥ درجة)

- أ- اكتب ما تعرفه عن شكل طائفة الفطريات ذات الميسيلابيوم التعقيم Order Mycelia Sterilia
- ب- ذكر التقسيم التفصيلي لشائل طائفة الفطريات الكويمية (الجوفية) F. Class Coelomycetes مع ذكر الأسس التي بنى عليها هذا التقسيم.

مع تمنياتنا بالتفوق

<p>المجال: التكنولوجيا الحيوية</p> <p>الزمن: ساعتين</p> <p>عدد صفحات الأسئلة: واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي</p> <p>المادة: تكنولوجيا التخمرات</p> <p>والمضادات الحيوية</p> <p>الفصل الدراسي ( الأول )</p> <p>العام الجامعي ( ٢٠١٥ / ٢٠١٦ )</p> <p>تاريخ الامتحان : ٢٠١٦/١/١٧</p>	 <p>قسم : النبات الزراعي</p>
---	---	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

**السؤال الأول ( ٢٠ درجة )**

أذكر المركبات المختلفة المنتجة بواسطة الصناعات التخميرية مع ذكر نقاط القوة والضعف للإنتاج التخميري بواسطة الميكروبات مع توضيح مراحل التوسيع في العمليات الصناعية التخميرية

**السؤال الثاني ( ٢٠ درجة )**

تكلم بإيجاز عن المفاعلات الحيوية - المخمرات - مع توضيح أطوار التخمير المختلفة

**السؤال الثالث ( ٢٠ درجة )**

تكلم بإيجاز عن كل من:

- أ- مداخل استخدام الميكروبات في تكنولوجيا الصناعات الغذائية ( ١٠ درجة )
- ب- تكنولوجيا أنتاج الانزيمات والعوامل المحفزة لانتاجه ميكروبيا ( ١٠ درجة )

---

لجنة وضع الأسئلة

ادارة أعمال زراعية	الامتحان التحريري النهائي	
الزمن: ساعتين	المادة: الميكروبيولوجيا الزراعية	
عدد صفحات الأسئلة: واحدة	الفصل الدراسي ( الأول )	قسم : النبات الزراعى
	العام الجامعى ( ٢٠١٥ / ٢٠١٦ )	
	تاريخ الامتحان : ١٩ / ١ / ٢٠١٦	

**بعض عن جميع الأسئلة التالية : مع ذكر أسماء المبكر وبات والمعادلات كلما أمكن ذلك**

### سؤال الأول ( ١٥ درجة )

- ٦- وضح تركيب الجدار التخنوي في الخلية وما هي أهميته؟  
٧- مما يتكون السوط البكتيري مع توضيح بالرسم توزيع الاسواع حول الخلية  
٨- كيف تحمل الجرثومة درجات الحرارة المرتفعة؟  
٩- وما هو الفرق بين الجرثومة والخلية الخضرية؟

والثانى ( ١٥ درجه )



لسؤال الثالث ( ١٥ درجة )

- وضح في صورة شكل تخطيطي نموذج يوضح دورة عنصر الكربون في الطبيعة (٥ درجات)

بـ. أذكر مثال للأكسدة الهوائية الكاملة بالبكتيريا الهيبروتروفية والآوتوروفية (٥ درجات)

جـ. وضح حالات التسممات الغذائية مع ذكر المسبب في كل حالة (٥ درجات)

**السؤال الرابع ( ١٥ درجة )**

- أ- اذكر الفرق بين المناعة النشطة والمناعة المتنقلة (٥ درجات)

ب- اذكر اختبارات الكشف عن تلوث المياه مع شرح أحدهما (٥ درجات)

ج- اذكر فقط طريقة التكاثر الجنسي والوضع التقسيمي لفطر عفن الذبز (٥ درجات)

<b>الفرقة :</b> الثالثة <b>المجال :</b> وقاية النبات <b>الشعبة :</b> أمراض نبات <b>الزمن :</b> ساعتان <b>عدد صفحات الأسئلة:</b> صفحه واحدة	<b>الامتحان التحريري النهائي</b> <b>المادة :</b> فسيولوجياً أمراض النبات <b>الفصل الدراسي (الأول)</b> <b>للعام الجامعي (٢٠١٥ / ٢٠١٦)</b> <b>تاريخ الامتحان :</b> ٢٠١٦ / ١ / ٢٤	 <b>النبات الزراعي</b>
--	--	--

### عن جموع الأسئلة التالية :

- السؤال الأول :** بم تفسر (١٠ درجات)
- يعتبر **الاقبض** المرضى للمحصول بطريقة شدة الإصابة أكثر دقة من طريقه النسبية المنوية للإصابة.
  - مرض البادرة الحمقاء يعتبر من أمراض إختلال منظمات النمو في الأرض.
  - في النباتات فائقة الحساسية تموت الخلايا التي يتم غزوها في وقت قصير فتعزل بذلك الفطريات في قليل من الخلايا الميتة ولا يستطيع المعيشة طويلاً.
  - الرميات الإيجارية **Obligate saprophytes** هي كائنات غير متخصصة.
  - الأبصال الملونة تقاوم الفطر **Colletotrichum circinans** المسبب لمرض اللطخة في البصل.
- السؤال الثاني :** أكتب بالتفصيل للآتي (٢٠ درجة)
- التدخل مع العمليات الفسيولوجية يعتبر من أهم طرق الإضرار بالعائل في علاقته بالطفيل ذكر أمثلة هذا النوع من التداخل.
  - نقسم الفطريات من حيث التخصص إلى جموعتين تكلم عنهم بالتفصيل مع ذكر الأمثلة للاستدلال.
  - لكي ينجح الطفل في إيجاد علاقة مع العائل القابل للإصابة فإنه لا بد أن يمر بثلاث مراحل هي طور ما قبل الإخراق، طور الإخراق وطور ما بعد الإخراق. أكتب عن الأطوار الثلاثة.
  - يوجد تفاوت كبير في درجة مقاومة النباتات للإصابة بالأمراض المختلفة، ونقسم النباتات من هذه الناحية إلى ثلاثة أقسام رئيسية. تكلم عنها.

### السؤال الثالث :

اشرح دور الميكوريزا الدخلية كمتكافلات النبات.

### السؤال الرابع :

- تكلم عن التناقض حَسْنَ من اشكال التضاد بين فطريات التربة .
- تلعب الانزيمات دور هام في أمراض النبات. ووضح ذلك في الانزيمات المحللة للكيتوين- النشا- السليلوز .

مع أطيب التمنيات بالنجاح

لجنة وضع الأسئلة

د / حسام محمد عوض      د / رمضان عبد المنعم بكر

አዲስ አበባ / የሰነድ

Digitized by srujanika@gmail.com

קְדֻשָּׁה בָּרוּךְ הוּא

## የኢትዮጵያ የሰውን ተቋማዎች

[ ४८६ ]

( ੭੮ ) - ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਸਾਡੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਹੈ।



(०१ अगस्त)

ପ୍ରକାଶକ

[ ୧୯୮୯ ]

- ၅) ဒုက္ခရာ ပြန်လည် အသိ ပြန်လည် လျှပ်စီ သိ ပြန်လည်

၃) အသိ ပြန်လည် ပြန်လည် အသိ ပြန်လည်

၂) ပုဂ္ဂန်များ ပြန်လည် ပြန်လည် အသိ ပြန်လည်

၈) အမြတ် ပြန်လည် ပြန်လည် အသိ ပြန်လည်

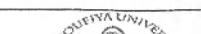
၁) အမြတ် ပြန်လည် အသိ ပြန်လည် အသိ ပြန်လည်

ପ୍ରକାଶକ ମେଳି

[०५८६]

# יְהוָה יְהוָה אֱלֹהִים כָּל־הָאָרֶץ



<b>تأريخ الامتحان:</b> ٢٣ يناير ٢٠١٦	<b>امتحان مادة</b> <b>فسقـوـلـجـيـاـ النـبـاتـ</b>	 <b>جامعة عـاصـمـةـ الـزـرـاعـيـ</b>
<b>الفصل الدراسي:</b> الأول		
<b>زمن الامتحان:</b> ساعتان	<b>الفرقة الثانية لائحة قديمة</b>	

أجيبي من الأسئلة الأقوية :

لأول: (١٥ درجة)

۱۰ درجات

ن ثباتيتان متجاورتان : **الخلية (أ)** ضغطها الاسموزي 12 ضغط جوى وضغطها الجداري 6 ضغط جوى **والخالية (ب)** لها الاسموزي 10 ضغط جوى وضغطها الجداري 2 ضغط جوى. وضح حركة الماء بين الخلتين مع التعليل.

ظهور فطرات مادية على حفاف أوراق النجيليات في الصيام الباكر للهـ دافنة وري شرير .

**نفادية البوتاسيوم أسرع من نفاذية الليثيوم خلال الأغشية السيتوبلازمية رغم انهمما ذات تكافؤ أحادى .**

نكوين الفجوات العصارية في الحلبا البالغة للنبات.

تعتبر الاراضي الرملية اكتر سخاء لأمداد النبات بالماء عن الاراضي الطينية .

معدل البحر من مساحة معينة من سطح الورقة يساوى ٥٠ مرة البحر من مساحة مماثلة من سطح مائي مكشوف .

اندازی: (۱۵ درجه)

**باختصار الآراء أو النظريات التي تفسر ميائى: (١٠ درجات)**

- ١ وجود اشخاص كهربائية من نوع واحد (سلالية أو موجبة) على دقائق المحاليل الغربية .
  - ٢ ظاهرة التضاد Antagonism بين الأملاح .
  - ٣ الامتصاص النشط للدفائق السنديمية .
  - ٤ ميكانيكية فل وفتح الشعور .
  - ٥ تعتبر عناصر النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم من العناصر الضرورية للنباتات .

کل ممایائی ( ۵ درجات )

**Symplast** - شفاء البلازمـة - الـاطوار في الغروبات المحبـة - ظاهرـة انعـكـاسـه - معـامل التوزـع - ظاهرـة المعاونـه .

**الثالثة:** قانون بين كل مماثلتين: (١٥ درجة)

- |    |   |
|----|---|
| ١- | الازيم و العامل المساعد .                     |
| ٢- | الفسفرة الضوئية الدائرية و الفسفرة الدائرية . |
| ٣- | النتح و الادماع .                             |
| ٤- | المستحلبات والمعلقات .                        |
| ٥- | ثباتات $C_3$ و ثباتات $C_4$ .                 |

الرابع: (١٥ درجة)

أشرح دورة التحلل الجليكولي Glycolysis في النبات - ثم احسب الطاقة الناتجة عن هذه الدورة.  
أجب عن مائة:

١- يتوقف معايير التنفس على مادة التنفس - اشرح ذلك  
٢- تكلم عن عنصرتين فقط من العناصر الغذائية التالية من حيث الأهمية الفسيولوجية وأعراض النقص:  
النيتروجين - البوتاسيوم - المغنيز - النحاس  
٣- ناقش نظرية انزام دوبيان لأمراض العناصر.

مع أطيب الأمانات بالتوقيق

آر. میرفت ادو ارد سویال

أ.د. عبد الفتاح حسن سليم

<p>الفقرة : الرابعة</p> <p>المجال . وقاية النبات</p> <p>النسمة : أمراض نبات</p> <p>الزمن : ساعتان</p> <p>عدد صفحات الأسئلة: صفحة واحدة</p>	<p><b>الامتحان التحريري النهائي</b></p> <p><b>المادة :</b> بيئة وإنشاد أمراض نبات</p> <p><b>الفصل الدراسي (الأول)</b></p> <p><b>للعام الجامعي (2015 / 2016)</b></p> <p><b>تاريخ الامتحان :</b> ٢٣ / ١ / ٢٠١٥</p>	 <p>قسم : النبات الزراعي</p>
--	--	---

٢٠١٦ / ١١٢٢

أجب عن جمه الأسئلة التالية :

### السؤال الأول ( 15 درجة )

تناول بالشرح كل مما يأتي :

- 1 - أنواع ماء التربة والعوامل المؤثرة في الرطوبة الجوية. (5 درجات)
- 2 - الريزومورفات والأحسام الحجرية وطريقة تكوينها. (5 درجات)
- 3 - العوامل البيئية المؤثرة على التوزيع الجغرافي للإصابة بأمراض النبات المعدية في مصر. (5 درجات)

### السؤال الثاني : ( 15 درجة )

إشرح باختصار النقاط التالية :

- 1 - ميكانيكية ترسيب الجراثيم. (5 درجات)
- 2 - المعيشة المشتركة للكائنات الدقيقة في التربة المنزرعة. (5 درجات)
- 3 - الطرق المختلفة لتحرير الجراثيم وإنطلاقها في الفطريات . (5 درجات)

### السؤال الثالث : ( 15 درجة )

إشرح بالتفصيل العوامل الستة التي يجب دراستها لفهم إمكانية التنبؤ بالأوبئة مع التمثيل.

### السؤال الثالث : ( 15 درجة )

إشرح باختصار العوامل المختلفة التي تؤثر في قابلية النبات للإصابة بالأمراض النباتية.

الفرقة : الرابعة	<u>الامتحان التحريري النهائي</u>	
الشعبة : أمراض نبات	المادة : فسيولوجى فطر	
الزمن : ساعتان	الفصل الدراسي (الأول)	
عدد صفحات الأسئلة: (١)	للعام الجامعى (٢٠١٥ / ٢٠١٦)	
	تاريخ الامتحان : ٢٠١٦ / ١ / ٢٦	النبات الزراعى

### عن جميع الأسئلة التالية :

#### السؤال الأول : ( ١٥ درجة )

١- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات طراز النمو البلازمودى - طراز النمو الخميرى الجنسي. (٧ درجات)

٢- عرف الإنزيم و أذكر خـ. انصـه ثم اكتب بالتفصيل عن طرق ارتباط الإنزيم بمادة التفاعل. (٨ درجات)

#### السؤال الثاني : ( ١٥ درجة = ٣\*٥ )

بما نفسـ :

١- تقبـتـ الجـرـاثـيمـ الـاحـزـانـيـةـ بـسـرـعـةـ أـكـبـرـ مـنـ الجـرـاثـيمـ الـجـنـسـيـةـ.

٢- اهمـيـةـ المـيـتوـكونـدـريـاـ لـلـخـلـيـةـ الـفـطـرـيـةـ.

٣- يـقـلـ نـمـوـ الـفـطـرـيـاتـ بـزـيـادـةـ الـمـصـدـرـ الـكـرـبـونـىـ فـيـ بـيـئـةـ النـمـوـ.

٤- فـطـرـيـاتـ الـخـمـائـرـ أـكـثـرـ فـطـرـيـاتـ فـدـرـةـ عـلـىـ اـنـتـاجـ الـكـحـولـاتـ.

٥- عدم استخدام طريقة قياس النمو الطولى عند قياس نمو فطر *Pythium*.

#### السؤال الثالث : ( ٥ درجة = ٥\*٣ )

قارنـ بـيـنـ :

١- مـنـحـنـىـ النـمـوـ فـيـ الـفـطـرـيـاتـ وـحـيـدةـ الـخـلـيـةـ وـمـنـحـنـىـ النـمـوـ فـيـ الـفـطـرـيـاتـ الـخـيـطـيـةـ.

٢- الـمـادـرـ الـأـضـوـيـةـ وـالـمـاصـدـرـ الـغـيـرـ عـضـوـيـةـ لـلـنـيـتروـجـينـ.

٣- الإنـزـيمـاتـ الدـاخـلـيـةـ وـالـإنـزـيمـاتـ الـخـارـجـيـةـ.

#### السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )

١- أكتب بالتفصيل عن تأثير درجة الحرارة على نمو الفطريات . ( ٧ درجات )

٢- وضح دور كل من عنصر الحديد و فيتامين الثiamin في تغذية الفطريات. ( ٨ درجات )

مع أطيب التمنيات بالتفوق

#### لجنة وضع الأسئلة

د/ محمد زكي السنـاوـى

أـدـ / محمدـ محمدـ عـمـارـ

<b>الفرقه :</b> الثالثة <b>المجال :</b> وقاية النبات <b>الشعبة :</b> أمراض نبات <b>الزمن :</b> ساعتان <b>عدد صفحات الأسئلة:</b> صفحة واحدة	<b>الامتحان التحريري النهائي</b> <b>المادة :</b> أمراض نبات غير طفيلية <b>الفصل الدراسي (الأول)</b> <b>للعام الجامعي (2015 / 2016)</b> <b>تاريخ الامتحان :</b> 2016 / 1 / 27	 بات الزراعى
--	--	--

ن جميع الأسئلة التالية :

**سؤال الأول : (12 درجة)**

1. يعتبر البرقوق صنف مبروبلان و بعض أصناف المشمش من الأصناف الحساسة لمرض تصمع أشجار الحلويات على عكس البرقوق الامريكي والياباني الذهبي من الأصناف المقاومة له.
2. ظهور تأثير نقص عنصر الماغنيسيوم على الأوراق المسنة على عكس عنصر البوتاسيوم الذي يظهر تأثير نقصه على الأوراق الحديثة.
3. تمرير نيار من الأوكسجين النقى على درنات البطاطس ي العمل على تجنب حدوث مرض القلب الأسود في البطاطس.
4. تكون صبغة الأنثوسياتين في أوراق الفطن نتيجةً لسوء التهوية في أمراض إحمرار أوراق القطن.

**سؤال الثاني : تكلم عن الامراض التالية من حيث المسبب والأعراض المرضية. (16 درجة)**

1. مرض التسمم المنجنيزى في القطن.
2. مرض القلب الأسود في الكرافس.
3. مرض إصفرار حبوب القمح.
4. مرض القلب الأسود في البطاطس.

**سؤال الثالث : (20 درجة)**

نبر الكشف عن العناصر بواسطة الأعراض الظاهرة من اهم الخبرات المكتسبة من دراسة هذا قرر. في ضوء دراستك ووضح بشكل تفصيلي طرق الكشف عن المجموعتين الرئيسيتين والأقسام ابعة لهم.

**سؤال الرابع : أكتب عن التالي بالتفصيل (12 درجة)**

1. النظريات التي تفسر مرض النقرة المرة في التفاح.
2. أنواع حموضة التربة المختلفة.

<p>الفرقة : الثالثة</p> <p>المجال : وقاية النبات</p> <p>الشعبية : أمراض نبات</p> <p>الزمن : ساعتان</p> <p>عدد صفحات الأسئلة : صفحة واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي</p> <p>المادة : فيروسات (ن - 312 )</p> <p>الفصل الدراسي (الأول)</p> <p>لعام الجامعي (2015 / 2016)</p> <p>تاريخ الامتحان : 2016 / 1 / 27</p>	 <p>قسم : النبات الزراعي</p>
--	--	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

### السؤال الأول (20 درجة)

قارن بين كل مما يأتي :

- . Amorphous & Crystalline bodies – 1
- (4 درجات) Complete & non complete Freund's Adjuvant – 2
- Hypoplasia- Hypotrophy & Hyperplasia -Hypertrophy -3 (4 درجات)
- Persistent & non-Persistent viruses -4
- (4 درجات) Methods of virus antigen injection -5

### السؤال الثاني : (15 درجة)

أكتب بياجاز في النقاط التالية : ( 5 درجات لكل جزء من السؤال )

- 1 – العلاقة بين جراثيم الفطر *Olpidium brassicae* الإسيورانجية السابحة *Tobacco necrosis virus & Lettuce big vein virus* وفiroسى
- 2 – عرف ماهية الفيروبيادات والفيروسوبيادات وإحتمالات نشأتها .
- 3 – ماهي العوامل المؤثرة على كمية الأجسام المضادة في سيرم دم الحيوان المحققون لمناعة ثم اقترح برنامج لحقن أنتيжен فيروس TMV للحصول على أنتى سيرم يحتوى أجسام مضادة عالية التركيز .

### السؤال الثالث : (25 درجة)

إشرح النقاط التالية بياجاز : ( 5 درجات لكل جزء من السؤال )

- 1 – طرق إصابة أجنة البذور بالفيروسات وماهى الفيروسات التي لا تنتقل بالبذور.
- 2- مرتاح تضاعف الفيروسات .
- 3- العوامل التي تؤدى إلى نشوء سلالات فيروسيه جديدة .
- 4- العوائل المشخصة والمدى العوائلي .
- 5- اشرح مدلولات الكربوجرام الفيروسي التالي:

R/1: 1.6 /43 + 1.4 to 2.8/36 to 44 + (2.8/48) : U/E : S,I,V/ Di ,O.



الفصل الدراسي الاول  
2015-2016  
الثلاثاء 19/1/2016

## ماده اسس و فایه نیات المستوي الثاني لائحة جديدة

جامعة المنوفية  
كلية الزراعة  
اقسام النبات والمبادرات  
والحشرات الاقتصادية والحيوان

## السؤال الاول (٢٠ درجات)

- ## 1- قارن بین کل من:

- ١- طرق الاصابه بامراض التفحمات مع التمثيل.

- بـ- الربزومورفات والاجسام الحجرية.

- جـ- المقاومـه المـتكـاملـه لـلـأـمـراضـ والمـقاـومـه المـورـفـولـوجـيهـ فـيـ الـنـبـانـاتـ.

- 2- قارن بين ازواج الامراض الشائعة من حيث التسبب واعراض المرض:

- ٤- الندوه المبكره والندوه المتاخره فى الطماطم والبطاطس.

- بـ- البياض، الدقيق، في، القرعيات، والخرشون.



## السؤال الثاني (٢٠٣)

علل ما ياتي مع ذكر امثله ان امكن:

- ## ١- خلط الغازات في بعض الاحيان.

- 2- اتباع دوره زراعیه.

- ### 3- فصل العوائل المتكاملة

- 4- عدم رؤي البرسيم بعد 10 مايو من كل عام.

- ٥- حلج الفطن قيل اول مابو من كل عام.

- ## ٦- استخدام الحواجز.

- 7- استخدام الزيوت المعدنية في مكافحة الحشرات القشرية والبق الدقيق بدلاً

- من عملية التأذين

- #### 8- استخدام الفرمونات الحشرية في مكافحة بعض الافات.

- ٩- تحريم استخدام المبيدات الكلورنيه العضويه.

- 10- اهميه درجه الحراره اناء عمليه التدخين.

### السؤال الثالث (٢٠ حص)

## اكمـل العبارات الـاتية:

- 1- من طرق المكافحة الزراعية .....
  - 2- من طرق المكافحة الميكانيكية .....
  - 3- من وسائل المكافحة البيولوجية .....
  - 4- من طرق المكافحة المتكاملة .....

الفرقة: الأولى الشعبة: ادارة أعمال زراعية الزمن: ساعتان عدد صفحات الأسئلة: صفحة واحدة	الامتحان التحريري النهائي المادة: نبات عام الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦ تاريخ الامتحان : ٢٠١٦/١٢/٢١	 <b>قسم : النبات الزراعي</b>
---	--	--

جب على جميع الأسئلة التالية مستعينا بالرسم كلما أمكن ذلك:

### سؤال الأول (٢٠ درجة):

. قارن بين كل مما يأتي:  
**لحبة والنمرة**. - الجذر الأصلي والجذر العرضي. - الساق المنبطحة والساق الجارية.

. عرف حذاء مماثل:  
**الاذينة** - **الفللود** - **phyllode** - **الأنبات الهوائي**.

. اذا كان عدد اللفات الكاملة حول الساق بين ورقتين متlappingين لنبات ما (١) وعدد السليميات (٢) أحسب كلا من كسر الانحراف وزاوية الانفراج.

(٥ درجات)

. تكلم عن أهم صفات النباتات الصحراوية.

(٥ درجات)

### السؤال الثاني (٢٠ درجة):

. تعتبر البلاستيدات من المكونات الحية في الخلية النباتية. نقش هذه العبارة موضحا أنواع البلاستيدات المختلفة ووظيفتها.

(٥ درجات)

. أذكر ما تعرفه عن: **الديكوسومات** - **السيكروسومات** - **التيلوزات**.

. تحدث عن الاسكليريدات موضحا أنواعها المختلفة وظيفتها والفرق بينها وبين الاياف.

. ووضح أهم الفروق التشريحية بين ساق فلتين حدبيت وساق فلقة واحدة.

### سؤال الثالث (٢٠ درجة):

١. أوصف طلب النوع، وقاملا مع الرسم وكتابة الوضع التقسيمي له مع ذكر أهم مميزات فنه الكائنات الملانوا فيه.

(٥ درجات)

٢. قارن بين الطور السادس لكل من نبات الماركانيا ونبات كزبرة البتر مع الوصف والرسم وكتابة الوضع التقسيمي لكل منها.

(٦ درجات)

٣. أوصف قطر البنسليلوم وصفا كاملا مع الرسم وكتابة الوضع التقسيمي له ثم ذكر أهم استخداماته.

(٥ درجات)

٤. ما هو الطور السادس لنبات الفيوناريا. أوصقه مورفولوجيأ مع الرسم وكتابه الوضع التقسيمي له.

(٤ درجات)

### جنة وضع الأسئلة

أ.د/ فاطمة حسن & د. داليا سليم



الفرقة : الرابعة	الامتحان التحريري النهائي	: النبات الزراعى
الشعبة : أمراض نبات	المادة : فسيولوجي فطر	
الزمن : ساعتان	الفصل الدراسي (الأول)	
عدد صفحات الأسئلة: (١)	لعام الجامعي (٢٠١٥ / ٢٠١٦)	
	تاريخ الامتحان : ٢٠١٦ / ١ / ٢٦	

، عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول : ( ١٥ درجة )

١- وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات طراز النمو البلازمودى - طراز النمو الخميرى الجنسى. ( ٧ درجات )

٢- عرف الأنزيم و أذكر خصائصه ثم أكتب بالتفصيل عن طرق ارتباط الأنزيم بمادة التفاعل. ( ٨ درجات )

السؤال الثاني : ( ١٥ درجة = ٣\*٥ )

بما تفسر :-

١- تنبت الجراثيم الأجنسية بسرعة أكبر من الجراثيم الجنسية.

٢- أهمية الميتوكوندريا للخلية الفطرية.

٣- يقل نمو الفطريات بزيادة المصدر الكربونى فى بيئة النمو.

٤- فطريات الخمائير أكثر الفطريات قدرة على إنتاج الكحولات.

٥- عدم استخدام طريقة فياس النمو الطولى عند قياس نمو فطر *Pythium*.

السؤال الثالث : ( ١٥ درجة = ٥\*٣ )

قارن بين:-

١- منحنى النمو في الفطريات وحيدة الخلية و منحنى النمو في الفطريات الخليطية.

٢- المصادر العضوية والمصادر الغير عضوية للنيتروجين.

٣- الأنزيمات الداخلية والأنزيمات الخارجية.

السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )

١- أكتب، بالتفصيل عن تأثير درجة الحرارة على نمو الفطريات . ( ٧ درجات )

٢- وضع دور كل من عنصر الحديد و فيتامين النيامين في تغذية الفطريات. ( ٨ درجات )

مع أطيب التمنيات بال توفيق

لجنة وضع الأسئلة

د/ محمد زكي الشناوى

أ.د / محمد محمد عمار

الفرقه: الرابعة المجال: وقاية النبات الشعبه: أمر ارض النبات الزمن: ساعتين عدد صفحات الاجابة : واحدة	الامتحان التحريري النهائي المادة: الميكروبوبولوجيا الزراعية الفصل الدراسي ( الثاني ) العام الجامعي ( ٢٠١٥ / ٢٠١٦ ) تاريخ الامتحان : ٢٠١٦ / / /	 <b>قسم : النبات الزراعي</b>
---	--	--

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

#### السؤال الأول ( ١٤ درجة )

- أ- وضح الدور الحيوي والتاثير الميكروبي الحادث في التربة الزراعية ( ٦ درجة )
- ب- وضح مفهوم العمليات الديوية الحادثة في التربة الزراعية التالية: ( ٨ درجة )

**Immobilization – Mineralization – Amonification -- Nitrogen fixation.**

#### السؤال الثاني ( ١٨ درجة )

تكلم بأيجاز عن كل من:

- أ- تعدد أحياء التربة الدقيقة ومعدلات انتشارها بالتربيه الزراعيه ( ٦ درجة )
- ب- ذكر فوائد وأضرار عملية تحول العناصر المعدنية في التربة الزراعية ( ٦ درجة )
- ج- ذكر فوائد عملية تمثيل الكربون وتحول المركبات النتروجينية في التربة الزراعية ( ٦ درجة )

#### السؤال الثالث ( ٢٤ درجة )

اذكر فقط طرق عمل ومواصفات الكمبوزت الجيد المضاف للتربيه الزراعيه

#### السؤال الرابع ( ٢٤ درجة )

اذكر طريقة عمل السيلاج و المحاصيل التي يمكن استخدامها ومواصفات السيلاج الجيد

بالتوفيق

لجنة وضع الأسئلة

الفرقة: الاولى الشعبية: هندسة زراعية لائحة جديدة الزمن: ساعتان عدد صفحات الأسئلة: صفحة واحدة	الامتحان التحريري النهائي المادة: أساس علم النبات الفصل الدراسي الأول العام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٥ تاريخ الامتحان : ٢٠١٦/١/٢١	 <b>قسم : النبات الزراعي</b>
---	--	--

أجب على جميع الأسئلة التالية مستعيناً بالرسم كلما أمكن ذلك:

### السؤال الأول (٢٠ درجة):

(١٠ درجات)

١. قارن بين كل مما يأتي:  
 أ- البذرة والحبة. ب- الانبات الهوائي والانبات الأرضي، ج- Phylloclade & Cladode . د- الورقة انحرافية والتفرع . هـ- التفرع الصادق المحور والتفرع الكاذب المدور.
٢. اذا كان عدد اللفات الكاملة حول الساق بين ورتقتين متطابقتين نبات ما (٢) وعدد الأوراق (٦) أحسب كلا من كسر الانحراف وزاوية الانفراج . (٥ درجات)
٣. اذكر أهم مميزات نباتات البيئة الملحية. (٥ درجات)

### السؤال الثاني (٢٠ درجة):

١. تعتبر النواه من أهم المكونات الحية في الخلية النباتية. ناقش هذه العبارة موجهاً تركيب النواه ووظيفتها . (٥ درجات)
٢. أشرح كيف يتكون نسيج البريدرم وما هي وظيفته . (٣ درجات)
٣. قارن بين كل مما يأتي:  
 أ- أنواع التعليط في البروتوزيلم والميتازيلم . ب- الخلايا الدرقشيمية والخلايا الكولنشيمية .
٤. وضح أهم الفروق التشريحية بين نصل ورقة ذات فلتقين ونصل ورقة ذات فلقه واحدة. (٦ درجات)

### السؤال الثالث (٢٠ درجة):

١. أوصف فطر البنسليلوم مورفولوجيا مع الرسم وكتابه الوضع التقسيمي له ثم اذكر أهم استخداماته . (٥ درجات)
٢. قارن بين الطور السادس لكل من نبات التيوبتيريا ونبات كزبرة البثير مع الوصف والرسم وكتابة الوضع التقسيمي لكل منها . (٦ درجات)
٣. أوصف طحلب الاسبيروجيرا وصفاً كاملاً مع الرسم وكتابه الوضع التقسيمي له ثم اذكر طرقه تكاثره . (٥ درجات)
٤. ما هو الطور السادس لنبات الماركانسيا. أوصفه وصفاً كاملاً مع الرسم وكتابه الوضع التقسيمي له . (٤ درجات)

---

**لجنة وضع الأسئلة**

أ.د فاطمة حسن & د. داليا

<p>الفرقة : الرابعة</p> <p>الشعبة: أمراض نبات</p> <p>الزمن : ساعتان</p> <p>عدد صفحات الأسئلة:(صفحة واحدة)</p>	<p><b>الامتحان التحريري النهائي</b></p> <p><b>المادة :</b> المقاومة المتكاملة لأمراض النبات</p> <p><b>الفصل الدراسي (الثاني)</b></p> <p><b>للعام الجامعي (٢٠١٥ / ٢٠١٦)</b></p> <p><b>تاريخ الامتحان :</b> ٢٠١٦ / ٦ / ١١</p>	 <p>: النبات الزراعي</p>
---	---	---

**، عن جميع الأسئلة التالية :**

**السؤال الأول :** (١٥ درجة)

- ١- وضح برسم تخطيطي فقط كيف يمكن التحكم في عناصر المثلث المرضي لمقاومة أمراض النبات. (٧ درجات)
- ٢- عرف كل من المصطلحات الآتية:- المقاومة الحيوية - الدورة الزراعية - Fungistatic (Oligogenic

**السؤال الثاني :** (١٥ درجة = ٣ \* ٥)

أكمل العبارات الآتية:-

- ١- نتدرب، المقاومة الوظيفية في النبات عن .....
- ٢- لا ينصح باستعمال المبيدات النحاسية لمعاملة بذور النباتات الصلبة بسبب .....
- ٣- يحضر الكبريت الطبيعي عن طريق.....
- ٤- تعرف الطاقة اللقاحية للفطريات بأنها .....
- ٥- تعتبر مقاومة نبات التفاح لمرض الجرب من النوع.....

**السؤال الثالث :** (٦٣٠ درجة = ٦ \* ٥)

أكتب بالتفصيل عن خمسة فقط من الموضوعات الآتية:-

- ١- الحجر الزراعي الكامل و الحجر الزراعي النظيم.
- ٢- التضاد الحيوي و التطفل الفطري.
- ٣- المقاومة التركيبية في النبات.
- ٤- التأثير الإبادي للمبيدات النحاسية و الكبريتية على الفطريات.
- ٥- مخلوط بوردو و الكبريت العنصري.
- ٦- المعاملة الكيميائية و الفيزيائية للتقاوي.
- ٧- مزارع الأنسجة و دورها في مقاومة أمراض النبات.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

**لجنة وضع الأسئلة**

د/ محمد زكي الشناوى

أ.د/ السعيد زكي خليفة

الزمان: ساعتان	عدد أوراق الأسئلة: ورقة واحدة (وجهان)	الفرقة: الرابعة - مجال الانتاج الحيواني والداجني	توجه: إنتاج حيواني	المادة: تصميم وتحليل تحارب حيوانات المزرعة ح ٤١٧	التاريخ: ٢٠١٦/٦/١١	قسم الانتاج الحيواني	كلية الزراعة	جامعة المنوفية
----------------	---------------------------------------	--	--------------------	--	--------------------	----------------------	--------------	----------------

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

### **السؤال الأول: (١٥ درجة)**

أوضح الطرق المستخدمة في جمع البيانات.

بـ. استخدم عدد ١٠٤ سجل لإنتاج اللبن لـ ٤ أنواع مختلفة من الأبقار لدراسة تأثير نظم الإيواء وكان جدول تحليل التباين كما يلى:

S.O.V	D.F	S.S.	M.S	F.Value	F.Value	
					0.05	0.01
T.S.S	.....	1974				
B.Breeds	.....	720	.....	.....	2.70	2.98
B.Systems	.....	114	.....	.....	2.94	2.94
BxS	.....	54	.....	.....	2.70	2.98
Error	.....	.....	.....			

١- أكمل الجدول  
٢- فسر النتائج المتحصل عليها.

**السؤال الثاني:** (١٥ درجة)

أــ إذا ذكر في أحد التقارير لمزرعة الكلية أن متوسط إنتاج اللبن اليومي للجاموس هو ١٢ كجم بحثاً فياسي قدره ٣ كجم، فإذا لم يذكر في التقرير عدد الجاموسات المستعملة في التجربة، ومع العلم أن معامل الاختلاف هو ١٥% فهل يمكنك تقدير عدد الجاموس المستعملة في التجربة؟

بـ-قام احد البحاث بفحص سجذت ٢٠٠ عجل ناتجة من تهجين ابوبين احدهما عديم القرون خليط والآخر ذو قرون فوجد ان ١١٠ عجل منها عديمة القرون بينما ٩٠ عجل ذات قرون. فهل ينطبق هذه النسبة القانون الوراثي الذي تخضع له هذه الحاله

\*\* علماً بأنَّ قيمةَ كاءِ الـ $\text{doula}$  هي  $(x^2)$  على احتمال  $(0.05)$  عند درجة حرارة  $1$

٣٨٤

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

١- إنَّدَ ياخْتَصَارُ خُواصِ الْمَنْحُنَىِ الطَّبِيعِيِّ.

بـ- من سجلات الوزن لقطيع من حملان التسمين، وجد أن المتوسط الحسابي للوزن عند الذبح هو ٦٠ كجم بانحراف معياري قدره ١٤ كجم. فإذا كانت هذه الصفة تتوزع طبيعياً،

١- قدر الوزن الذى يزيد عنه وزن أثقل ٢٥% من حملان هذا القطبيع.

٢- قدر الوزن الذي يقل عنه وزن أخف ٢٥% من حملان هذا القطيع.

\* \* علماً بأن قيمة Z الجدولية المناسبة هي - ٠.٦٧٤٥ ، ٠.٦٧٤٥+، ٠.٦٧٤٥-

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أـ ما هو المقصود بالنموذج الثابت والنموذج العشوائي Fixed and Random Models أشرح الفرق بينهما موضحا بمثال.

بـ أجريت تجربة باستخدام النظام العشوائي الكامل لدراسة تأثير خمسة أنواع من العلائق على نمو الحملان وسجلت بيانات معدل الزيادة في الوزن ثم حلت النتائج وكانت كالتالي:

S.O.V	d.f	S.S	M.S	F <sub>0.05</sub>	F <sub>0.01</sub>
Treatment	.....	248	.....	2.90	4.50
Error	.....	130	.....		
Total	19	378			

وكان عدد المكررات نك، معاملة ؟ وكانت مجاميع المعاملات كالتالي:

t1	T2	t3	t4	t5
168	188	168	172	144

والمطلوب:

- ١ـ أكمل جدول تحليل التباين المرفق ANOVA Table .
- ٢ـ أكتب النموذج الرياضي للتجربة مع توضيح مكوناته.
- ٣ـ اختبر النظرية الفرضية لتأثير المعاملات .
- ٤ـ أحسب حدود الثقة حول متosteات المعاملات.
- ٥ـ أحسب قيمة التباين المتوقع لتأثير المعاملات ( $\sigma^2_t$ ) .
- ٦ـ بافتراض أن المعاملة الثالثة هي الكنترول، اختبر الفروق بينها وبين متosteات باقي المعاملات. علمًا بأن قيمة T المناسبة هي ٢.١٣١ عند ٠.٠٥٠٠٠١ على الترتيب

مع أمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق ي

د. إلهام غنيم وآخرون

الفرقه : الأولى المجال : إدارة أعمال الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة: صفحة واحدة	<b>الامتحان التحريري النهائي</b> <b>المادة :</b> اسس أمراض نبات <b>الفصل الدراسي (الثاني)</b> <b>للعام الجامعي (2015/2016)</b> <b>تاريخ الامتحان :</b> 2016 / 6 / 15	 <b>م :</b> النبات الزراعي
--	--	--

**ب عن جميع الأسئلة التالية :**

**(10) درجات**

- السؤال الأول :** أكتب ما تعرفه عن:
- الإبياض.
  - الموت البادرات.
  - التثقب.
  - التحنيط.
  - التورم.
  - اللحفة.
  - الاصمار.
  - الموت الاطارف.
  - اللطعة.
  - الذبول ونظرياته.

**(20) درجة**

**السؤال الثاني :** أكتب عن الأمراض التالية.

1. الندوة المتأخرة في البطاطس والطماظم.
2. العفن الجاف في لوز القطن.

**(10) درجة**

**السؤال الثالث :** قارن ما بين الأمراض التالية من حيث المسبب والأعراض المرضية

1. ذبول الفيوزاريوم في الفلفل وعفن القاعدة في البصل.
2. العفن الابيض في البصل وسقوط البادرات في الفلفل.

**(20) درجة**

**السؤال الرابع :** تعتبر الفراولة من محاصيل الخضر ذات العائد الاقتصادي الكبير في الظروف المثاليه للنمو، وتهاجم الفراولة بالعديد من الكائنات الدقيقة التي تسبب لها الامراض مما يؤثر على الإنتاجية والجودة. في ضوء ما درست اذكر اربع امراض تصيب الفراولة مع ذكر المسبب وأعراض كل مرض.

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح.....

## لجنة وضع الأسئلة

- 1- د / مجدى السيد المهدى.
- 2- د / حسام محمد أحمد عوض.

نارخ الامتحان: ٢٨ مايو ٢٠١٦	امتحان مادة	جامعة الزراعي FACULTY OF AGRICULTURE جامعة الزراعي جامعة الزراعي
الفصل الدراسي: الثاني	فسيولوجيا النبات	
زمن الامتحان: ساعتان	لطلبة الفرقه الثانية لانحة جديدة	

### أجب عن الأسئلة الآتية

الأول: (٢٠ درجة)

بالشرم فمسة فقط مما يلي: (١٠ درجات)

- ١- النظريات التي تفسر النفاذية الاختيارية للأعشاب السيفو بلازمية .
- ٢- ظاهرة التضاد Antagonism بين الأملاح والنظريات التي تفسرها.
- ٣- اقنان دونان - وتفصيلها لامتصاص الأيونات ضد منحدر التركيز.
- ٤- النظريات التي تفسر ميكانيكية فتح و فصل الثغور في النبات .
- ٥- الأهمية الفسيولوجية وأعراض النقص لعنصر من العناصر الكبيرة وعنصرين من العناصر الصغرى .
- ٦- الخصائص الفريدة للماء مع شرح بعض النظريات التي تفسر هذه الخصائص .

د كتابة العبارات التالية بعد تصحيح ماتمته خط ثم فسرها فسيولوجيا. (١٠ درجات)

- ١- وجود شحنات كهربائية سالبة على دقائق ايديوكسيد الحديديك الغروي و موجبة على دقائق كبريتيد الزرنيخ الغروي .
- ٢- نفاذية الأعشاب السيفو بلازمية لغصص الليثيوم أسرع من نفاذيتها لغصص البوتاسيوم رغم أنها ذات تكافؤ أحادي .
- ٣- تكون فجوات عصارية كبيرة الحجم في الخلايا المرستيمية للنبات .
- ٤- الأرض الطينية الطميية أكثـر أنواع الأراضي سخاء لأمداد النبات بالماء عكس الأراضي الرملية الأقل إمداداً بالماء .
- ٥- ضيق قنطرات مائية حتى حواجز أوراق النجبيات في الصباح الباكر للليل باردة وأرض جافة .
- ٦- معدل انتشار غاز الأوكسجين بـ فوق غاز الإيدروجين ٤ مرات .
- ٧- يفضل استخدام التركيز العـارـي في الدراسات الفسيولوجـية .
- ٨- معدل فقد الماء من مساحة معينة من سطح ورقة نباتية يساوي ما يفقد من مساحة مماثلة من سطح مانى مكشوف .
- ٩- تكون دلتا نهر النيل بسبب الاضافـات المستمرة من الاسـمـدة العـضـوـية .
- ١٠- تكون حـدـقـهـ الـزـهـورـ (ـ الشـجـرـ) الـاسـمـوزـيـةـ بـسـبـبـ طـاهـرـهـ الفـصـلـ الفـشـانـيـ .

الثانـيـ: (١٠ درـجـاتـ)

نانـ بـاتـيـتانـ: الخلـةـ (ـاـ)ـ ضـغـطـهاـ الأـسـمـوزـيـ 20ـ ضـغـطـ جـوـىـ وـضـعـتـ فـيـ مـحـلـولـ مـلـحـىـ خـارـجـىـ مـنـ كـلـورـيدـ الـكـالـسـيـومـ CaCl<sub>2</sub>ـ تـرـكـيـزـهـ 0.20ـ فـيـ درـجـةـ حرـارـةـ 17ـ Cـ عـلـمـاـ بـأـنـ ثـابـتـ الغـازـاتـ 0.082ـ ،ـ وـالـخـلـةـ (ـبـ)ـ ضـغـطـهاـ الأـسـمـوزـيـ 14ـ ضـغـطـ جـوـىـ وـضـعـتـ فـيـ مـحـلـولـ خـارـجـىـ

- ـهـ انـخـافـضـ تـجـمـدـهـ 2 Cـ :ـ
- ١- احسب الضغط الأسموزي لكل من محلولين الخارجيين (تهمل الكسور العشرية)
  - ٢- وضح العلاقة الأسموزية بين الخلية (أ) و محلولها الخارجي وكذلك الخلية (ب) و محلولها الخارجي قبل الاتزان.
  - ٣- احسب الضغط الجداري لكل من الخلية (أ) والخلية (ب) عند الاتزان.
  - ٤- كيف يتم انتقال الماء بين الخليتين السابقتين (أ) و (ب) في حالة تجاورهما مع التعليب.

ـالـثـالـثـ: (٢٠ درـجـاتـ)

ـ ذـكـرـ مـاتـعـرـفـ عـنـ كـلـ مـاـيـأـتـيـ (ـ٥ـ درـجـاتـ)

- ـ الـبـيرـوكـسـيـزـومـ -ـ أـنـوـاعـ الشـوـارـدـ الـدـرـةـ Free radicals -ـ مـضـادـاتـ الـأـكـسـدـةـ Catalase -ـ Antioxidants -ـ أـنزـيمـ Rubisco
- ـ مـاهـيـ مـراـحلـ تـخـلـيقـ الـبـرـوتـينـ فـيـ النـبـاتـ بالـتـفـصـيلـ .ـ (ـ٤ـ درـجـاتـ)
- ـ اـشـرـحـ بـالـرـسـمـ فـقـطـ عـلـمـهـ الـفـسـرـةـ الـضـوـبـيـةـ لـلـنـبـاتـ بـالـمـخـطـطـ Zـ .ـ (ـ٣ـ درـجـاتـ)
- ـ سـاهـيـ الـطـرـقـ الرـئـيـسـيـ لـمـقاـمـةـ الـنـبـاتـاتـ لـلـأـجـهـادـ الـبـيـئـيـ .ـ (ـ٤ـ درـجـاتـ)
- ـ مـاهـيـ الـجـلـبـوكـسـيدـاتـ وـ تـواـجـدـهـاـ فـيـ الـنـبـاتـاتـ .ـ (ـ٢ـ درـجـاتـ)
- ـ كـلـ مـعـلـمـاتـ الـإـنـزـيمـيـةـ .ـ (ـ٢ـ درـجـاتـ)

ـ الـرـابـعـ: (ـ١٠ـ درـجـاتـ)

ـ عـلـلـ مـاـيـأـتـيـ: (ـ٥ـ درـجـاتـ)

- ١- بعض الأوراق تسمى أوراق نشووية والبعض الآخر يسمى أوراق سكرية .
  - ٢- استخدام زيت بذرة الكتان في أعمال الدهانات .
  - ٣- الانزيمات بقليل من طاقة التنشيط للتفاعلات الكيميائية .
  - ٤- عدم تشابه أوراق نباتات C<sub>3</sub> و C<sub>4</sub> في عملية البناء التضوئي .
  - ٥- يتوقف معاـملـ التنـفسـ عـلـىـ مـادـةـ التـنـفسـ .ـ
- ـ مـصـيرـ حـمـضـ الـبـيرـوفـيكـ فـيـ الـخـلـاـيـاـ الـنـبـاتـيـةـ تـحـتـ الـظـرـوفـ الـلـاهـوـانـيـةـ -ـ أـينـ تـقـعـ هـذـهـ التـفـاعـلـاتـ مـعـ حـسـابـ الطـافـةـ .ـ (ـ٢ـ درـجـاتـ)
- ـ تـرـجـعـ أـهـمـيـةـ دـوـرـةـ كـرـيسـ لـأـنـتـاجـهـاـ كـثـيرـ مـنـ الـمـرـكـبـاتـ الـوـسـطـيـةـ الـتـيـ يـعـودـ إـلـيـهـاـ جـمـيعـ الـعـلـمـيـاتـ الـفـسـيـولـوـجـيـةـ فـيـ الـخـلـيـةـ -ـ مـاهـيـ هـذـهـ الـمـرـكـبـاتـ وـاهـمـيـهـاـ .ـ (ـ٣ـ درـجـاتـ)

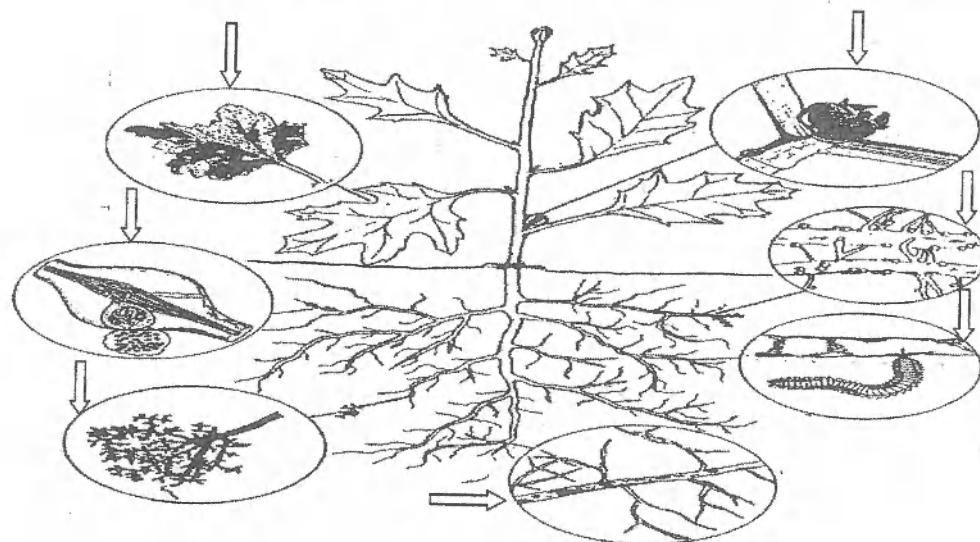
**الفرقه:** الرابعة شعبة أمراض نبات  
**الزمن:** ساعتان  
**عدد صفحات الأسئلة:** صفحة  
 واحدة

الامتحان التحريري النهائي  
 المادة : أمراض نبات نباتية  
**الفصل الدراسي (الثاني)**  
 للعام الجامعي (٢٠١٥ / ٢٠١٦)  
 تاريخ الامتحان : ٢٠١٦ / ٥ / ٣١



سم : النبات الزراعي

**السؤال الأول:** (٤ درجات)  
 (أ) أكمل البيانات الناقصة علم، الرسم المشار اليها بالسهم:



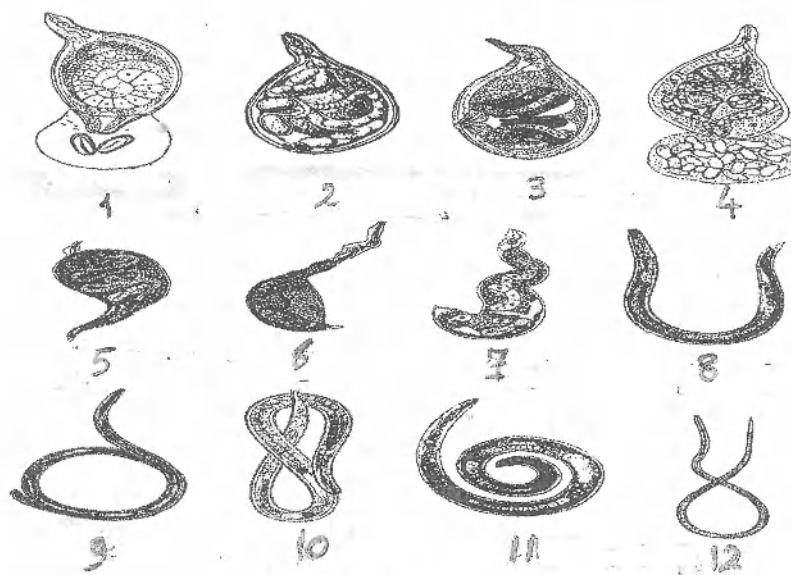
(ب) اكتب باختصار عن كل ممایاتي: (٩ درجات)

١- الانسلاخ Molting (الميكانيكية والأهمية)

٢- وضع البيض Egg laying مع ذكر أمثلة

٣- التكاثر Reproduction أنواعه مع ذكر الأمثلة

(ج) اذكر اسماء الأجناس المشار اليها بالأرقام مع ذكر اسم الظاهرة: (٧ درجات)



انظر خلف الصفحة

### السؤال الثاني (١٠ درجات)

talk about a disease that affects nematodes from where:	Races	Economic importance
- the species and differentiate methods	Species and differentiate methods	the species and differentiate methods
- symptoms	Morphological symptoms	* morphology
	Histopathological symptoms	* histopathology
	Physiological symptoms	* physiology
	Histochemistry symptoms	* histochemistry

### السؤال الثالث (١٨ درجة)

Write about the diseases mentioned below: cause - life cycle - symptoms - control.

- ١- Disease of the skin in the patient
- ٢- Disease of the leg in the patient
- ٣- Disease of the fruit in the banana

### السؤال الرابع (١٢ درجة)

mention the methods and tools of nematode control for plants. Mention the basic methods of nematode control then talk about:

- ١- Fumigant Nematicides
- ٢- Nematode trapping fungi
- ٣- *Pasteuria penetrans*

مع اطيب الامنيات القلبية بالنجاح،،،،،

لجنة وضع الأسئلة

١- د. مجدى السيد مهـ دـى  
٢- د. رمضان عبد المنعم بكر