



الامتحان التحريري النهائي

المقرر: أمراض نبات خاص (ن ٤٣٢)

الفصل الدراسي الثاني

العام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧

تاريخ الامتحان ٢٠١٧/٦/٣

الفرقة: الرابعة

المجال: الاقتصاد الزراعي والتنمية الريفية

الشعبة: الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي

الزمن: ساعتان

عدد الصفحات: (١) صفحة

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

(أ) أذكر ما تعرفه عما يلي:

(٢٠ درجة)

[ ١٥ درجة ]

- 1- Amorphous Bodies
- 2- (I . P . M ) Integreated Pest Mangament.
- 3- Sporadic diseases مع ذكر أمثلة:
- 4- Apothecium.
- 5- Damping- off disease

(ب) " يصاب تنمّح بمرض الازهحم السائب" ناقش العبارة موضعا الاتي:

[ ٥ درجات ]

- ١- مسبب المرض.
- ٢- طريقة حدوث الإصابة بالمرض.
- ٣- كيفية مكافحة المرض.

السؤال الثاني: قارن في جدول بين ما يلي: (٢٠ درجة)

- ١- التورمات الموجودة على سيقان أشجار الحلويات والتعقدات المتكونة على جذور بعض الخضر.
- ٢- Epidimic diseases & Endimic diseases
- ٣- Host range & Indicator plants
- ٤- مرض البياض الزغبي & مرض البياض الدقيقي على العنب.
- ٥- الندوة المبكرة & الندوة المتأخرة على البطاطس

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

(أ) علل لما يأتي:

[ ١٥ درجة ]

- ١- وجود تراكيب تشريية على أشجار الموالح (مع توضيح كيفية مكافحتها)
- ٢- ظاهرة إحمرار أوراق القطن.
- ٣- وجود ثاليل داكنة اللون مختلطة مع دبوب القمح وكيفية علاجها.
- ٤- ظهور Rice Scum في مزارع الأرز مع توضيح كيفية مكافحتها.
- ٥- وجود درنات بطاطس ذات مظهر خشن وتقرحات على السطح.

(ب) فسر التأثير الابدائي للكبريت على مسببات امراض النبات. [ ٥ درجات ]

تمت الأسئلة


لجنة وضع الاسئلة

أ.د/ محمد علوي

أ.د/ سناء رمضان الخطيب

ب.د/ محمد

ب.د/ محمد

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>الفرقة: الثانية<br/>الزمن: ساعتان<br/>عدد صفحات الأسئلة: صفحة واحدة</p> | <p>الامتحان التحريري النهائي<br/>المادة: أسس وقاية النبات<br/>الفصل الدراسي (الأول)<br/>للعام الجامعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧)<br/>تاريخ الامتحان: ٢٠١٧ / ١ / ١٧</p> |  <p>قسم: النبات الزراعي</p> |
|--|---|--|

### السؤال الأول: (١٠ درجات)

#### ١- أكتب المصطلح العلمي الدال على الجمل التالية:

- هو موت وتحلل موضعي نسيروتيوترم مصحوب به جود نسيروتيوترم .
- هو أي تغير غير طبيعي بطراً على النبات ويؤثر في عملياته الفسيولوجية.
- هي تلك الفطريات التي تنقل خلايا النبات عن طريق التوكسينات وهي فطريات غير متخصصة.
- هو موت الاعصاب أو الافرع من القمة الى اسفل مع وجود خط فاصل بينهما.
- هي نموات مرتفعة عن سطح بشرة النبات نتيجة تكون جراثيم الفطر اسفلها.

#### ٢- أكتب ما تعرفه عن الآتي:

- A- الذبول ونظرياته
- B- نظريات فعل الكبريت على الفطريات الممرضة

### السؤال الثاني: (١٠ درجات)

#### قارن بين الأمراض التالية من حيث المسبب والأعراض والمقاومة :

- (١) العفن الاخضر والازرق في الموالح.
- (٢) البياض الزغبي والذهبي في العنب.

### السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

#### أ- أذكر المقصود بـ صلاحيات الآتية: (١٠ درجات)

أسس وقاية النبات - البقاء - الضرر الاقتصادي - الحد الاقتصادي - تخرج - مستوى الضرر الاقتصادي.

#### ب- أكتب باختصار ما تعرفه عن: (١٠ درجات)

المصادر النباتية. - انتشار الآفة وعوامل الانتشار.

### السؤال الرابع: (٢٠ درجة)

أ- تكلم عن طرق مكافحة الزراعيه للآفات

ب- قسم المبيدات الحشرية تبعاً لطريقة تأثيرها على أنسجة جسم الحشرة

ج- أشرح مميزات كل من مجاميع المبيدات الآتية:

١- المبيدات الفوسفورية العضوية ٢- مبيدات الكاربامات


مع اطيب الأمنيات القلبية بالنجاح،،،،،

### لجنة وضع الأسئلة

د. احمد عبد القوى

د. مجدى مهدي

د. محمود حسان

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>الفرقة : الرابعة (لائحة جديدة - لائحة قديمة)<br/>الشعبة : أمراض نبات<br/>الزمن : ساعتان<br/>عدد صفحات الأسئلة : (صفحة واحدة)</p> | <p>الامتحان التحريري النهائي<br/>المادة : المفاومة المتكاملة لأمراض النبات<br/>الفصل الدراسي (الثاني)<br/>للعام الجامعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧)<br/>تاريخ الامتحان : ٢٠١٧ / ٦ / ١٠</p> |  <p>قسم : النبات الزراعى</p> |
|---|--|---|

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول : ( ١٥ درجة )

- ١- وضح برسم تخطيطى فقط كيف يمكن التحكم فى عناصر المثلث المرضى لمقاومة أمراض النبات. ( ٧ درجات )
- ٢- عرف كل من المصطلحات الآتية :- مزارع الأنسجة - Fungicide - المقاومة الحيوية - الحجر الزراعى الدولى. ( ٨ درجات )

السؤال الثانى : ( ٢٤ درجة \* ٦ )

قارن بين كل ما يأتى :-

- ١- التأثير الإبادى للمبيدات النحاسية و التأثير الإبادى للمبيدات الكبريتية على الفطريات.
- ٢- الحجر الزراعى انتنظيمى و الحجر الزراعى الداخلى.
- ٣- المعاملة الميكانيكية و المعاملة الفيزيائية للتقاوى.
- ٤- التضاد الحيوى و التحلل الفطرى.

السؤال الثالث : ( ١١ درجة )

- ١- وضح كيف يمكن الفطريات المعتدلة الحصول على غذائها من خلايا العائل. ( ٥ درجات )
- ٢- وضح كيف يمكن مقاومة بعض أصناف الأرز لمرض النبقع البنى - مقاومة بعض أصناف الموالح لمرض النقرح. ( ٦ درجات )

السؤال الرابع : ( ١٠ درجة )

- ١- أذكر الشروط الواجب توفرها فى المبيد الفطرى . ( ٥ درجات )
- ٢- وضح كيف يمكن انتاج تقاوى بطاطس خالية من الاصابة بفيروس التفاف الأوراق بأستخدام زراعة الأنسجة. ( ٥ درجات )

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

لجنة وضع الأسئلة

د/ محمد زكى الشناوى

أ.د / السعيد زكى خليفة

جامعة المنوفية

٢٠١٧/٢٠١٦

إمتحان مادة بحث ومناقشات

الفصل الثانى

كلية الزراعة

الفرقة الرابعة

قسم النبات الزراعى

أمراض نبات ( لائحة قديمة)

الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

( ١٥ درجة)

أذكر الخطوات المنهجية العلمية لإجراء بحث علمى، ثم اشرح باختصار الخطوات العملية لإجراء بحث علمى على موضوع من اختيارك.

السؤال الثانى:

( ١٥ درجة)

لديك عينة نباتية يظهر عليها أعراض مرضية معينة، اشرح الخطوات العملية للتعرف على هذا المرض وتحديد مسببه.

السؤال الثالث:

( ١٥ درجة)

اشرح باختصار خطوات كتابة بحث علمى ( ورقة علمية أو رسالة علمية)

السؤال الرابع:

( ١٥ درجة)

أكتب البحث الآتى فى صورة مرجع Reference

Title: Evaluation of some chemical fungicides for controlling late blight


disease of potato in Egypt.

Authers: E. Z. Khalifa, G. A. Amer, H. M. Awad and Neveen A. El-Hamouly.

Journal: Menoufia Journal of Plant Protection.

Year of publication: 2017      Volume: 2      Pages: 1-11.

تمنيانا بالتوفيق

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>المجال: التكنولوجيا الحيوية<br/>الزمن: ساعتين<br/>عدد صفحات الأسئلة: واحدة</p> | <p>الإمتحان التحريري النهائي<br/>المادة: الخمائر<br/>الفصل الدراسي ( الأول )<br/>العام الجامعي ( ٢٠١٦ / ٢٠١٧ )<br/>تاريخ الامتحان ٢٠١٧/١</p> |  <p>قسم : النبات الزراعي</p> |
|---|--|---|

أجب عن جميع الاسئلة التالية :

السؤال الاول ( ٢٠ درجة )

أذكر المركبات المختلفة المنتجة بواسطة الخمائر مع ذكر نقاط القوة والضعف للإنتاج التخميري مع توضيح مراحل التوسع في العمليات الصناعية التخمرية

السؤال الثاني ( ٢٠ درجة )

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

السؤال الثالث ( ٢٠ درجة )

تكلم بإيجاز عن كل من:

أ- مداخل استخدام الخمائر في تكنولوجيا الصناعات الغذائية مع ذكر الفوائد المختلفة للخمائر

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

المادة : تقسيم فطر  
الفرقة : الرابعة (لائحة قديمة)  
الزمن : ساعتان

## امتحان الفصل الدراسي الأول

٢٠١٦ / ٢٠١٧



قسم البساتين الزراعي

أجب عن الأسئلة التالية موضحا إجابتك بالرسم :

(٢٠ درجة)

### السؤال الأول :

أكتب بالتفصيل عن الأسس التي بنى عليها تقسيم الفطريات الأسكية ، مع ذكر هذا التقسيم حتى مستوى الأجناس .

(٢٠ درجة)

### السؤال الثاني :

أذكر ما تعرفه عن :

- ١- تولد الجراثيم الهدبية وإنطلاقها .
- ٢- تماثل الميسليوم وتباين الميسليوم .
- ٣- تفرق بين الكيس الأسكي والوعاء البازيدي .
- ٤- الروابط الكلايية .
- ٥- دورة حياة الفطر *Puccinia graminis tritici* .

(٢٠ درجة)

### السؤال الثالث :

اكتب التقسيم التفصيلي للفطريات الناقصة ، موضحا الأسس التي بنى عليها هذا التقسيم .

(( مع أطيب التهنيات بالنجاح ))

|  |  |  |
|--|--|--|
| جامعة المنوفية<br>كلية الزراعة<br>قسم النبات الزراعى | بيئة وانتشار امراض<br>نبات (لائحه قديمه)<br>تاريخ الامتحان 2017/1/21 | الفرقة الرابعة أمراض نبات<br>الفصل الأول/ يناير 2017<br>الزمن ساعتان |
|--|--|--|

أجب على الأسئلة التالية :

### السؤال الأول : (25 درجة )

تناول بالشرح كل مما يأتى :

- 1 - أنواع ماء التربة والعوامل المؤثرة فى الرطوبة الجوية.
- 2 - طرق تكوين الأجسام الحجرية فى الفطريات.
- 3 - العوامل المؤثرة على تجرثم الفطريات الممرضة للنبات.
- 4 - تأثير الحرارة على التوزيع الجغرافى للأمراض النباتية فى مصر.
- 5 - العوامل البيئية المهيمنة للإصابة بأمراض النبات المعدية.

### السؤال الثانى : ( 15 درجة )

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

### السؤال الثالث : ( 20 درجة )

إشرح بإيجاز النقاط التالية :

- 1 - ميكانيكية ترسيب الجراثيم.
- 2 - المعيشة المشتركة للكانينات الدقيقة فى التربة المنزرعة.
- 3 - القدرة الكامنة للقاح فى إحداث المرض.
- 4 - الطرق المختلفة لتحديد الجراثيم وإطلاقها فى الفطريات

المادة : فسيولوجى فطر  
الفرقة : الرابعة (لائحة قديمة)  
الزمن : ساعتان

## امتحان الفصل الدراسى الأول

٢٠١٧ / ٢٠١٦



جامعة المنوفية  
كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعى

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً إجابتك بالرسم :

**السؤال الأول :** (١٥ درجة)

عرف النمو ، وطرق قياسه في الفطريات وحركة النمو الفطرى .

**السؤال الثانى :** (١٥ درجة)

أكتب ما تعرفه عن :

أ - الفطريات ككائنات اختبار ، وطرق التقدير ائحيوى .

ب- الاتزيمات والإمتصاص في الفطريات والاستهلاك التفضيلى .

**السؤال الثالث :** (١٥ درجة)

أ - ما معنى التباين النووى ، وكيف يحدث ، مع المقارنة بين تباين الميسليوم الظاهرى والفسيولوجى .

ب- أكتب عن التحكم الهرمونى في التكشف الجنسى .


**السؤال الرابع :** (١٥ درجة)

يلعب الضوء دوراً مهماً في نمو ونكاثر الفطريات .

أكتب عن ميكانيكية الاستجابة للضوء ، ومصاحبه التنشيط الضوئى مع التثبيط الضوئى.

((( مع أطيب التمنيات بالنجاح )))



|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>الفرقة : الرابعة<br/>الشعبة : أمراض نبات (الساعات<br/>المعتمدة)<br/>الزمن : ساعتان<br/>عدد صفحات الأسئلة: ( ١ )</p> | <p>الامتحان التحريري النهائي<br/>المادة : أمراض أنتخزين و التسويق<br/>الفصل الدراسي (الأول)<br/>للعام الجامعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧)<br/>تاريخ الامتحان : ٢٤ / ١ / ٢٠١٧</p> |  <p>قسم : النبات الزراعي</p> |
|--|--|---|

أجب عن جميع الأسئلة التالية مسنعيًا بالرسم:

السؤال الأول : (٣٢ درجة)

أكتب بالتفصيل عن الأمراض الآتية من حيث المسبب – الأعراض – دورة المرض – المقاومة:

- ١- العفن البني لأشجار الفاكهة.
- ٢- جرب التفاح.
- ٣- مرض سكليروتينيا في الخيار.
- ٤- العفن القاعدي في البصل.

السؤال الثاني : (٨ درجات)

بما تفسر :-

- ١- مقاومة بعض أصناف البرقوق لمرض العفن البني.
- ٢- سرعة نضج تمار الموز المصابة بفطر *Botryodiplodia theobromae*.
- ٣- عند إصابة أوراق التفاح بمرض الجرب تكون الأعراض أكثر وضوحاً على السطح العلوي مقارنة بالسطح السفلي.
- ٤- تنفيذ عملية الحرث العميق في مقاومة مرض عفن الأثراناريا الأسود في الجزر.

السؤال الثالث : (٨ درجات)

وضح بالرسم فقط شكل الجراثيم في كل من الفطريات الآتية:-

*Alternaria radicina – Helminthosporium solani – Cladosporium herbarum – Fusarium solani*

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

- ١- أذكر فقط مصادر العدوى الأولية في كل من الأمراض الآتية:- (٨ درجات)  
العفن الوردى في البطاطس – العفن الفحامي في البطاطا – ذبول الأطراف و عفن الثمار في المانجو – الفشرة الفضية في البطاطس
- ٢- أذكر فقط أعراض كل من مرضي :- (٤ درجات)  
عفن فوما في الجوافة – العفن الوردى في حبوب الذرة الشامية.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

لجنة وضع الأسئلة

د/ محمد زكي الشناوى

أ.د / السعيد زكي خليفة

المادة : أمراض نبات فطرية  
الفرقة: الرابعة  
(أمراض نبات) لـ ج  
الزمن : ساعتان

## امتحان الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٧ / ٢٠١٦



كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً إجابتك بالرسم :

**السؤال الأول :** (١٥ درجة)

ترتبط طرق الإصابة بفطريات التفحمت بطرق المقاومة . وضح ذلك مع ذكر مثال تفصيلي لكل حالة.

**السؤال الثاني :** (١٥ درجة)

أكتب بالتفصيل عن مرض موت البادرات والذبول المتأخر في الذرة الشامية .

**السؤال الثالث:** (١٠ درجات)


تكلم عن مرضين يصيبا البصل ، احدهما في الحقل والآخر في المخزن.

**السؤال الرابع :** (٢٠ درجة)

أكتب بالتفصيل عن أربعة أمراض مما يلي :

- ١- اللفحة المتأخرة في الطماطم والبطاطس.
- ٢- مرض اللفحة في الأرز .
- ٣- البياض الدقيقى في العنب .
- ٤- العفن الأخضر في نمار التمواتح .
- ٥- التبفع السبتورى في النباتات .
- ٦- أمراض الأثرأكتوز .

((( مع أطيب التمنيات بالنجاح )))

|                          |                               |   |
|--------------------------|-------------------------------|---|
| الفرقة: الرابعة          | الإمتحان التحريري النهائي     |  |
| المجال: وقاية النبات     | المادة: ميكروبيولوجيا زراعية  |   |
| الشعبة: أمراض النبات     | ( لائحة قديمة )               |   |
| الزمن: ساعتين            | الفصل الدراسي ( الثاني )      |   |
| عدد صفحات الأسئلة: واحدة | العام الجامعي ( ٢٠١٦ / ٢٠١٧ ) | قسم : النبات الزراعي  |

أجب عن جميع الاسئلة التالية :

السؤال الاول ( ١٥ درجة )

- أ- وضح في صورة شكل تخطيطي نموذج بوضوح دورة عنصر الكربون في التربة ( ٧ درجة )  
ب- وضح مفهوم العمليات الحيوية الحادثة في التربة الزراعية التالية: ( ٨ درجة )

**Immobilization – Nitrification – denitrification -- Nitrogen fixation.**

السؤال الثاني ( ١٥ درجة )

علل لما يأتي

- أ- تلعب الكائنات الحية الدقيقة دورا هاما في عملية تصنيع الكمبوست ( ٧ درجة )  
ب- يعتبر تعطين الكتان والقنب من العمليات البكتريولوجية ذات الفوائد الاقتصادية ( ٨ درجة )

السؤال الثالث ( ١٥ درجة )

تكلم بإيجاز عن كل من:

- أ- الفوائد البيئية والصحية والطبية لإنتاج عيش الغراب وأهميته الاقتصادية ( ٥ درجة )  
ب- الاستعمالات الطبية لفطر الكمأة ومحتواة الكيمياتي ولماذا سمي بالفقع ( ٥ درجة )  
ج- الأهمية الاقتصادية للبيوجاز

والمواد الممكن تخميرها لأنتاجة ونوع التخمير والبكتريا المنتجة له ( ٥ درجة )

السؤال الرابع ( ١٥ درجة ) تكلم عن كل من :

- أ- Synergism – Commensalism ( ٥ درجة )  
ب- Biofertilizers ( ٥ درجة )  
ج- Silage ( ٥ درجة )

مع تمنياتنا بالتوفيق

المادة : أمراض نبات فطرية  
الفرقة: الرابعة  
(أمراض نبات) ل.ج  
الزمن : ساعتان



كلية الزراعة  
قسم النباتات الزراعي

٢٠١٧ / ٢٠١٦

## امتحان الفصل الدراسي الثاني

أجب عن الأسئلة التالية موضحا إجابتك بالرسم :

### السؤال الأول :

(١٥ درجة)

ترتبط طرق الإصابة بفطريات التفحيمات بطرق المقاومة . وضح ذلك مع ذكر مثال تفصيلي لكل حالة.

### السؤال الثاني :

(١٥ درجة)

أكتب بالتفصيل عن مرض موت البادرات والذبول المتأخر في الذرة الشامية .

### السؤال الثالث :

(١٠ درجات)

تكلم عن مرضين يصيبا البصل ، احدهما في الحقل والآخر في المخزن.

### السؤال الرابع :

(٢٠ درجة)

أكتب بالتفصيل عن أربعة أمراض مما يلي :

- ١- اللفحة المتأخرة في الطماطم والبطاطس.
- ٢- مرض اللفحة في الأرز .
- ٣- البياض الدقيقى في العنب .
- ٤- العفن الأخضر في ثمار الموالح .
- ٥- التبقع السببوري في النباتات .
- ٦- أمراض الأنتراكتوز .

(( مع أطيب التمنيات بالنجاح ))

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>الفئة: الرابعة - بيوتكنولوجي<br/>الزمن : ساعتان<br/>عدد صفحات الأسئلة: صفحة واحدة</p> | <p>الامتحان التحريري النهائي<br/>المادة: المعالجة النباتية للمعادن الثقيلة<br/>الفصل الدراسي (الثاني)<br/>للعام الجامعي (٢٠١٦/٢٠١٧)<br/>تاريخ الامتحان : ٢٠١٧ /٦/١٣</p> |  <p>قسم: النبات الزراعي</p> |
|--|---|--|

### السؤال الأول (١٥ درجة)

- ١- وضح في شكل تخطيطي ما تحدده العناصر الثقيلة من اضرار للخلايا النباتية والعمليات الفسيولوجية المختلفة.
- ٢- عرف أنت Phytoremediation مع ذكر العمليات المختلفة للمعالجة الحيوية Phytoremediation processes.
- ٣- اهمية نبات ورد النيل لمعالجة الملوثات .

### السؤال الثاني (١٥ درجة)

- ١- اذكر اهم آليات المعالجة النباتية.
- ٢- دور واهمية النباتات في البيئة.
- ٣- طرق التخلص من مخلفات المعالجة النباتية.

### السؤال الثالث (١٥ درجة)

- ١- ما هي الشوارد الحرة Free Radicals مع ذكر اهميتها وما تحدثه من اضرار في الخلية.
- ٢- تكلم عن انواع مضادات الاكسدة Antioxidants .
- ٣- ما هي علاقة انطحالب بقاومة العناصر الثقيلة.


### السؤال الرابع (١٥ درجة)

- ١- تكلم مع ترسم ميكانيكية مقاومة الخلية النباتية لكل من الرصاص والكاديوم.
- ٢- التأثيرات المورفولوجية والفسيولوجية والتشريحية في النباتات المقاومة للعناصر الثقيلة .
- ٣- اذكر انواع المواد المخليبية التي ترتبط بالعناصر الثقيلة ومنعة من الحركة وهي صفة لمقاومة النبات.

مع أطيب الأمنيات الأكاديمية

لجنة وضع الأسئلة

أ.د. مرفت سويدال د. احمد عبد العال

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>الفرقة : الرابعه</b><br/> <b>الشعبه: أمراض النبات</b><br/> <b>لائحة قديمة</b><br/> <b>الزمن : ساعتان</b></p> | <p>الامتحان التحريري النهائي<br/> المادة : أمراض نبات فيروسية<br/> <b>للعام الجامعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧)</b><br/> <b>تاريخ الامتحان : ٣٠ / ٥ / ٢٠١٧</b></p> |  <p>قسم : النبات الزراعي</p> |
|--|--|---|

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

**السؤال الأول ( ١٠ درجة )**

- ١ - اشرح كيف يمكنك التعرف على الأجزاء النباتية الخالية من الفيروسات الممرضة للنباتات وطرق المحافظة عليها خالية من الإصابة - ثم اشرح طريقة الحصول على نباتات خالية من الفيروسات الممرضة ( ٥ درجات )
- ٢ - التغيرات التشريحية والسيولوجية التي تحدثها الفيروسات في النباتات المصابه ( ٥ درجات )

**السؤال الثاني : ( ٢٥ درجة )**


اشرح الأمراض التالية من حيث الأعراض وطرق الانتقال والعوامل المشخصة والمقاومة:

- ١ - الموزايك والنموات الزائدة في البسلة . ( ٥ درجات )
- ٢ - تقزم الخلفه في قصب آسخر . ( ٥ درجات )
- ٣ - تشقق القلف في اشجار الموالح . ( ٥ درجات )
- ٤ - التدهور السريع في الموالح . ( ٥ درجات )
- ٥ - التقزم الشجيري في الطماطم . ( ٥ درجات )

**السؤال الثالث : ( ٢٥ درجة )**

اشرح الأمراض التالية في ضوء ما درست :

- ١ - موزايك الطماطم . ( ٥ درجات )
- ٢ - التفاف أوراق البطاطس . ( ٥ درجات )
- ٣ - الدرنه المغزلية في البطاطس . ( ٥ درجات )
- ٤ - موزايك الخيار . ( ٥ درجات )
- ٥ - الورقه المروحية في العنب . ( ٥ درجات )

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>المستوي الرابع<br/>المجال: التكنولوجيا الحيوية<br/>الزمن: ساعتين<br/>عدد صفحات الأسئلة: واحدة</p> | <p>الإمتحان التحريري النهائي<br/>المادة: تطبيقات ميكروبية<br/>الفصل الدراسي ( الثاني )<br/>العام الجامعي ( ٢٠١٦ / ٢٠١٧ )<br/>تاريخ الامتحان : / / ٢٠١٧</p> |  <p>قسم : النبات الزراعي</p> |
|--|--|---|

أجب عن جميع الاسئلة :

السؤال الأول ( ١٥ درجة )

تكلم بأيجاز عن تكنولوجيا إنتاج الدهن وحيد الخلية

السؤال الثاني ( ١٥ درجة )

تكلم بأيجاز عن كل من:

( ٧ درجة )

أ- مداخل استخدام الميكروبات في تكنولوجيا الصناعات الغذائية

( ٨ درجة )

ب- تكنولوجيا إنتاج الانزيمات والعوامل المحفزة لانتاج ميكروبي

السؤال الثالث ( ١٥ درجة )

وضح في صورة شكل تخطيطي مراحل إنتاج الأيثانول من القش

السؤال الرابع ( ١٥ درجة )

تكلم بأيجاز عن كل من:

( ٧ درجة )

أ- إنتاج البيوديزيل - الديزل الحيوي

( ٨ درجة )

ب- إنتاج الكحول الإيثيلي من المصادر السكرية ميكروبي

مع تمنياتنا بالتوفيق

لجنة وضع الأسئلة



قسم النبات الزراعي

### الامتحان التحريري النهائي

لمقرر: أمراض نبات بكتيرية [لائحة قديمة]  
الفصل الدراسي الأول للعام [٢٠١٧/٢٠١٦]

تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/١/٤

شعبة : أمراض نباتات  
الفرقة : الرابعة  
الزمن : ساعتان  
عدد أوراق الامتحان: (١) ورقة واحدة

### أجب عن جميع الأسئلة التالية

[ ٣٠ درجة ]

### السؤال الأول:

- (٢) وضح في جدول أهم الفروق بين الأمراض البكتيرية التالية مع توضيح (الاسم العلمي للمسبب - أهم الاعراض - طرق مكافحة)
- ١- مرض التدرن الورقي على الاراليا
  - ٢- العفن الاسود
  - ٣- التبقع البكتيري
  - ٤- الذبول البكتيري
  - ٥- التعفن القاعدي للقنايع
- (ب) [توجد البكتيريا المسببة لمرض العفن الحلقي للبطاطس في "Latent Form"]  
وضح كيف يمكن تشخيص المرض في الحقل - وفي العينات الواردة من الخارج مع ذكر الاسم العلمي للمسبب المرضي.

[ ٣٠ درجة ]

### السؤال الثاني

- وضح كيفية مكافحة الأمراض البكتيرية التالية مع ذكر الاسم العلمي لمسبب كل مرض.
- ١) مرض الجرب العادي على البطاطس.
  - ٢) مرض اللفحة البارية على التفاح والكمثرى.
  - ٣) مرض اللفحة الهالية على الفاصوليا.
  - ٤) مرض التبقع الزاوي على القطن.
  - ٥) مرض العفن البني على البطاطس.

[ ٣٠ درجة ]

### السؤال الثالث:


- ٢- وضح دور الحشرات في نقل الأمراض البكتيرية - مع ذكر أمثلة توضح أسم المرض ودور الحشرة في نقل البكتيريا والاسم العلمي للبكتيريا التي تنقلها الحشرة.
- ب- ما هي أهم الصفات المميزة للبكتيريا الممرضة للنبات.
- ج- تحدث بعض البكتيريا الممرضة للنبات أعراضاً نتيجة لإفرازها سموم في أنسجة عوائلها" وضح الاتي:
- ١- أهم الأمراض التي تتسبب عن إفراز هذه السموم
  - ٢- الاسم العلمي لمسببات هذه الأمراض.
  - ٣- نوع السموم التي تفرزها هذه البكتيريا.

تمت الأسئلة وأطيب أمنياتنا بالتوفيق

### لجنة وضع الأسئلة

د.٢ / سناء رمضان الخطيب  
د.٢ / محمد الشنواني  
د.٢ / جمعة عبد العليم عامر  
د.٢ / محمود إبراهيم حسن



|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>الفرقة : الرابعة<br/>الشعبة : أمراض نبات (ل.ق)<br/>الزمن : ساعتان<br/>عدد صفحات الاسئلة : صفحة واحدة</p> | <p>المادة : الامتحان التحريري النهائي<br/>أمراض نبات نيماتودية<br/>الفصل الدراسي (الثاني)<br/>للعام الجامعي (٢٠١٦/٢٠١٧)<br/>تاريخ الامتحان : ٢٠١٧/٦/٣</p> |  <p>قسم: النبات الزراعي</p> |
|---|---|--|

### السؤال الاول (١٥ درجة)

اكتب مانعرفه عن:

- ١- الحركة في النيماتودا Movement وانواعها ثم نكلم عن الحركة المميزه لجميع اجناس النيماتودا المتطفلة على النبات.
- ٢- تنفقس Hatching مع ذكر طرق وضع البيض بالأمثلة
- ٣- التغذية Feeding

### السؤال الثاني (٢٠ درجة)

اكتب مانعرفه عن الأمراض التالية من حيث المسبب - الأعراض - دورة الحياة - الأمراض المركبة:

- ٣- تعقد تجذور Root-knot disease
- ٤- التدهور البطئ في الموالح Slow decline of citrus

### السؤال الثالث (١٥ درجة)

تعدد طرق مكافحة النيماتودا المتطفلة على النبات. أذكر هذه الطرق ثم اكتب بالتفصيل عن الاتى:

- ٤- التعقيم الشمسى
- ٥- الإضافات العضوية
- ٦- المكافحة البيولوجية

### السؤال الرابع (١٠ درجات)

تعدد علاقة النيماتودا مع الكائنات الأخرى. أذكر هذه العلاقات ثم تكلم عن احداها بالتفصيل

With our best wishes

### لجنة وضع الأسئلة

أ. د. مجدى السيد موسى

إ. د. الشوادفى منصور موسى

|  |   |   |
|--|---|---|
| جامعة المنوفية<br>كلية الزراعة<br>قسم النبات الزراعى | أمراض النباتات<br>الفيروسية والبكتيرية<br>لائحة جديدة | الرابعة مجال وقاية نبات<br>تاريخ الإمتحان 2017/1/10<br>الزمن ساعتان<br>عدد الأوراق الإمتحانية (2) |
|--|---|---|

أجب على الأسئلة التالية:

### أولا : الأمراض البكتيرية

السؤال الأول : أجب على تن مما يأتى : (15 درجة)

- ( أ ) ضع علامة صح (✓) أو خطأ ( x ) امام العبارات التالية بعد نقلها فى كراسة الإجابة مع توضيح السبب فى كل حالة وتصحيح الخطأ إن وجد :
- 1 - جميع البكتريا الممرضة للنبات سالبه لصبغة جرام .
  - 2 - المدخل الرئيسى للبكتريا الممرضة للنبات هو الثغور .
  - 3 - تتميز البكتريا المسببة للمرض النارى فى الدخان بإفرازها إنزيمات تحليل البكتين
  - 4 - يتكشف عرض العفن الثرى على النباتات المصابة نتيجة لإفراز البكتريا المسببة للمرض سموما معينة .
  - 5 - تسبب البكتريا التابعة للجنس *Herbasprillum* ذبولا شديدا على عوانلها.
- ( ب ) " تتميز البكتريا التابعة للجنس *Xanthomonas* بوجود ثمانى أنواع نصيب النباتات " وضح أسماء هذه الأنواع مع ذكر مثال لمرض يحدثه كل نوع - وإسم العائل المصاب - والإسم العلمى لمددات المرض .

السؤال الثانى : (15 درجة)

- (أ) - " تحدث بعض البكتريا الممرضة للنبات تهيجا فى أنسجة العائل الذى تصيبه " وضح الإسم العلمى لهذه الأنواع البكتيرية - والعرض الذى يتكشف فى كل حالة - والنظرية الحديثة التى تفسر حدوث هذه الأورام .
- (ب) - " يعتبر استخدام البكتريوفاج من الوسائل الحديثة لمقاومة الأمراض البكتيرية " وضح بأمثلة كيف يتم ذلك - وإذكر إسم المرض - والإسم العلمى لمسببه - والطريقة التى يتم بها المعاملة .

---

|                    |                           |               |
|--------------------|---------------------------|---------------|
| جامعة المنوفية     | إمتحان مادة بحث ومناقشات  | الفصل الثاني  |
| ٢٠١٧/٢٠١٦          |                           |               |
| كلية الزراعة       | الفرقة الرابعة            |               |
| قسم النبات الزراعى | أمراض نبات ( لائحة قديمة) | الزمن: ساعتان |

---

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أذكر الخطوات المنهجية العلمية لإجراء بحث علمى، ثم اشرح باختصار الخطوات العملية لإجراء بحث علمى على موضوع من إختيارك.

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

لديك عينة نباتية يظهر عليها أعراض مرضية معينة، اشرح الخطوات العملية للتعرف على هذا المرض وتحديد مسببه.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

إشرح باختصار خطوات كتابة بحث علمى ( ورقة علمية أو رسالة علمية)

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أكتب البحث الآتى فى صورة مرجع Reference

**Title:** Evaluation of some chemical fungicides for controlling late blight

disease of potato in Egypt.


**Authers:** E. Z. Khalifa, G. A. Amer, H. M. Awad and Neveen A. El-Hamouly.

**Journal:** Menoufia Journal of Plant Protection.

**Year of publication:** 2017      **Volume:** 2      **Pages:** 1-11.

---

تمنيانا بالتوفيق

|  |  |   |
|--|--|---|
| الفرقة : الرابعة<br>الشعبة: أمراض النبات<br>الزمن: ساعتان<br>التاريخ: 2017/6/ 13 | الإمتحان التحريري<br>المادة: أمراض الجذور<br>العام الجامعي 2017/2016<br>الفصل الدراسي الثاني | <br>قسم النبات الزراعي |
|--|--|---|

أجب عن الأسئلة الآتية مستعينا بالرسم كلما أمكن

**السؤال الأول:** (20 درجة)

أ- اذكر خطوات تشخيص المرض النباتي.  
ب- يسبب جنس *Fusarium* أمراضا لكثير من المحاصيل الاقتصادية . نفاش هذه العبارة ثم اكتب في مرضين أحدهما يصيب محصول من محاصيل الخضر وآخر من محاصيل الحقل متناولا المسبب المرضي و الأعراض المرضية وطرق مكافحة.

**السؤال الثاني :** (20 درجة)

قارن بين أزواج الأمراض التالية  
1-إحمرار الإسطوانة الوعانية في الفراولة و الجذر الصولجاني في الصليبيات.  
2- موت البادرات في القرعيات و لفحة الساق الصمغية في القرعيات.


**السؤال الثالث :** (20 درجة)

اكتب في أربعة أمراض مما يلي متناولا المسبب المرضي والاعراض المرضية وطرق  
المكافحة:

- 1- العفن الأبيض في البصل.
- 2- الذبول الفيبرتسليومي في البامية.
- 3- الذبول المتأخر في الذرة الشامية.
- 4- عفن الجذور الأرميلاري.
- 5- القشرة السوداء في البطاطس.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق,,,,,,

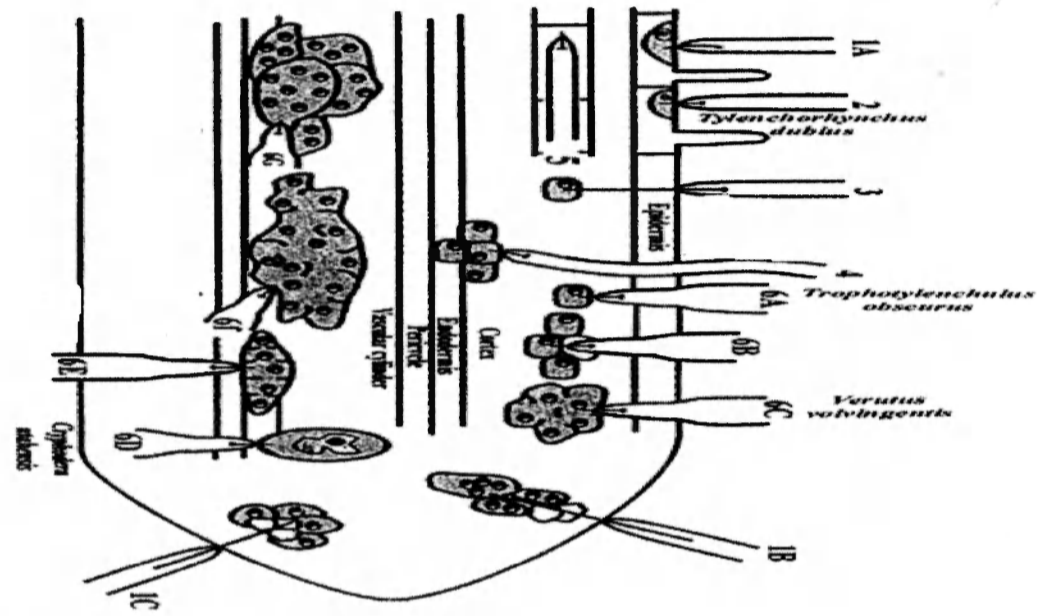
أ.د/ محمد أحمد عوض      د/ رمضان عبد المنعم بكر

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>الفرقة : الرابعة<br/>الشعبة : أمراض النبات<br/>الزمن : ساعتان<br/>عدد صفحات الأسئلة: صفحتان</p> | <p>الامتحان التحريري النهائي<br/>المادة : أمراض نبات نيماتودية<br/>الفصل الدراسي (الأول)<br/>للعام الجامعي (٢٠١٦/٢٠١٧)<br/>تاريخ الامتحان : ٢٠١٧/١/٢١</p> | <p><br/>قسم : النبات الزراعي</p> |
|--|---|---|

السؤال الأول (١٥ درجة)

١- أكمل البيانات الناقصة على الرسم والمشار إليها بالأرقام :

الأرقام الناقصة هي: (١A - ٣ - ٤ - ٥ - ٦B - ٦C - ٦E - ٦F - ٦G)



٢- Write about the following points:

- A- The action of temperature on plant-parasitic nematodes
- B- The action of root exudates toward plant-parasitic nematodes

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

يوجد العديد من الأمراض النيماتودية التي تصيب النبات سواء في الجذور أو وتمجموح تخضري. أذكر بعض الأمراض التي تصيب الجذور وتمجموح تخضري ثم تكلم بالتفصيل عن مرضين يصيبوا الجذور ويكونوا متسببين عن جنسين أحدهما يكون ذو تطفل داخلي ساكن والأخر ذو تطفل داخلي متحرك

السؤال الثالث (١٥ درجة)

يوجد العديد من الطرق المختلفة لمكافحة النيماتودا المتطفلة على النبات أذكرها ثم تكلم بالتفصيل عن ثلاثة من الطرق الامنة للمكافحة مع الرسم كلما أمكن ذلك

السؤال الثالث (١٠ درجات)

يوجد العديد من العلاقات بين النيماتودا مع الكائنات الأخرى. أذكر فقط هذه العلاقات ثم تكلم عن احداها بالتفصيل.

With our best wishes

لجنة وضع الأسئلة

د. مجدى السيد مهدي

د. الشوافى منصور موسى

|  |   |   |
|--|---|---|
| جامعة المنوفية<br>كلية الزراعة<br>قسم النبات الزراعي | أمراض النبات<br>الفيروسية والبكتيرية<br>لائحة جديدة | الرابعة مجال وقاية نبات<br>تاريخ الإمتحان 2017/1/10<br>الزمن ساعتان<br>عدد الأوراق الإمتحانية (2) |
|--|---|---|

أجب على الأسئلة التالية:

### أولا : الأمراض البكتيرية

السؤال الأول : أجب على كل مما يأتي : (15 درجة)

- ( أ ) ضع علامة صح (✓) أو خطأ ( x ) أمام العبارات التالية بعد إقائها في كراسة الإجابة مع توضيح السبب في كل حالة ونصحيح الخطأ إن وجد :
- 1 - جميع البكتريا الممرضة للنبات سالبه لصيغة جرام .
  - 2 - المدخل الرئيسي للبكتريا الممرضة للنبات هو الثغور .
  - 3 - تتميز البكتريا المسببة للمرض الناري في أندخان بإفرازها إنزيمات تحليل البكتين
  - 4 - يتكشف عرض العفن الطرى على النباتات المصابة نتيجة لإفراز البكتريا المسببة للمرض سموما معينة .

- 5 - تسبب البكتريا التابعة للجنس *Herbasprillium* ذبولا شديدا على عوائلها.
- ( ب ) " تتميز البكتريا التابعة للجنس *Xanthomonas* بوجود ثمانى أنواع تصيب النباتات " وضح أسماء هذه الأنواع مع ذكر مثال لمرض يحدثه كل نوع - وإسم العائل المصاب - والإسم العلمى لمحدث المرض .

السؤال الثانى : (15 درجة)

- (أ) - " تحدث بعض البكتريا الممرضة للنبات تهبجا في أنسجة العائل الذى تصيبه " وضح الإسم العلمى لهذه الأنواع التبخيرية - والعرض الذى يتكشفه في كل حالة - والنظريه الحديثه التى تفسر حدوث هذه الأورام .
- (ب) - " يعتبر استخدام البكتريوتاج من الوسائل الحديثه لمقاومة الأمراض البكتيرية " وضح بأمثلة كيف يتم ذلك - وإذكر إسم المرض - والإسم العلمى المسببه - والطريقة التى يتم بها المعاملة .

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>الفرقة : الأولى<br/>الشعبة : إدارة أعمال<br/>الزمن : ساعتان<br/>عدد صفحات الأسئلة: 1</p> | <p>الامتحان التحريري النهائي<br/>المادة : نبات عام<br/>الفصل الدراسي (الأول)<br/>للعام الجامعي ( 2017/2016 )<br/>تاريخ الامتحان : 2017 / 1 / 18</p> |  <p>كلية الزراعة<br/>قسم النبات الزراعي</p> |
|---|---|--|

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول: (20 درجة)

- أ- تكلم عن التالي باختصار مع الرسم (6 درجات)
- 1- التفرع كاذب المحور.  
2- أجزاء الجذر .  
3- السوق الضعيفة .  
4- الأوراق صائدة الحشرات .
- ب- ماذا يعني أن كسر الانحراف لنبات ما  $\frac{1}{3}$  ؟ ثم احسب زاوية الانحراف وعدد الصفوف. (3 درجات)
- ج- قارن بين كل مما يأتي مع الرسم ما أمكن: (6 درجات)
- 1- الورقة البسيطة و الورقة المركبة.  
2- الشوكة في أنجهمية والشوكة في السنط .  
3- البذرة و الثمرة .  
4- Cladode & Phylloclade .
- د- تختم عن صفات النباتات الملحية. (5 درجات)

السؤال الثاني : ( 20 درجة )

- 1- عرف النقر ثم تحدث عن تركيبها و أنواعها المختلفة ووظيفتها في الخلايا النباتية. (5 درجات)
- 2- أذكر ما تعرفه عن: حلقات النمو الثانوي – الحوصلة الحجرية – الحزم الوعائية القطرية (3 درجات)
- 3- قارن بين كلا من : (6 درجات)
- أ- تنغور و العديسات  
ب- الأوعية و القصبية الخشبية
- 4- وضح أهم الفروق التشريحية بين نصل ورقة ذات فلقين حديث و نصل ورقة ذات فلقة واحدة. (6 درجات)

السؤال الثالث: (20 درجة)


- 1- أذكر ما تعرفه عن الدياتومات مع الرسم و كتابة الوضع التقسيمي لها ثم أذكر أهم فوائدها. (5 درجات)
- 2- ماهي العوامل التي تؤثر على نمو البكتريا. (3 درجات)
- 3- قارن بين الطور السائد لكل من نبات الماركانتيا و نبات خزيرة البئر مع توصف و الرسم و كتابة الوضع التقسيمي لكل منها. (6 درجات)
- 4- قارن بين المخروط المذكر في كل من نبات السيكاس و نبات الصنوبر مع الوصف الكامل و الرسم و كتابة الوضع التقسيمي لكل منها. (6 درجات)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

لجنة وضع الأسئلة :

د. / داليا عبد الفتاح سليم

أ.د. / فاطمة حسن الجنبهي

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>الفرقة : الثانية</p> <p>الزمن : ساعتان</p> <p>عدد صفحات الأسئلة : صفحتين</p> | <p>الامتحان التحريري النهائي</p> <p>المادة : فسيولوجي نبات</p> <p>الفصل الدراسي (الثاني)</p> <p>للعام الجامعي (٢٠١٦/٢٠١٧)</p> <p>تاريخ الامتحان : ٢٧/٥/٢٠١٧</p> |  <p>قسم : النبات الزراعي</p> |
|---|---|---|

**اجب على جميع الاسئلة الاتية**

**السؤال الاول: أ- وضح العلاقات المختلفة التالية مع شرح التفاسير الفسيولوجي لها:- (٥ درجة)**

- ١- العلاقة بين الصفيحة الوسطى والدكتوسومات والانيبات الدقيقة.
- ٢- العلاقة بين الاهمية الفسيولوجية الماء وخصائصه الفريدة.
- ٣- تعذقة بين كل من درجة الحموضة للعصير الخلوي وعنصر البوتاسيوم بالخلايا الحارسة وعملية فتح وغلق الثغور.
- ٤- تعذقة بين كل من القطبية والنمو وامتصاص الدقائق العضوية.
- ٥- العلاقة بين تركيب الغشاء البلازمي ونفاذيته الاختيارية للدقائق المختلفة.

ب- في زيارة لاحد المزارع شاهدت اعراض نقص لعناصر كبرى وصغرى - وضح كيف يمكنك التعرف على هذه العناصر باستخدام دليل درس لك. (٥ درجات)

**السؤال الثاني (٢٢ درجة)**

- ١- ايهما افضل في اعمال الدهانات والورنيش زيت القطن ام زيت الكتان ولماذا.
- ٢- تختلف عملية التمثيل الضوئي من نبات لآخر من حيث اول مركب ثابت يتكون وضح ذلك.
- ٣- علل: بعض الاوراق تكون النشا والبعض الاخر يكون سكريات اثناء عملية التمثيل الضوئي.
- ٤- يفضل حفظ نمار الفاكهة في جو يحتوى على نسبة عالية من CO<sub>2</sub> - علل.
- ٥- التركيزات المرتفعة من التمسجين مثبطة لعملية التمثيل الضوئي- علل.

(٢٢ درجة)

ب- قارن بين كل من :-

- ١- الفسفرة الضوئية - الفسفرة التأكسدية.
- ٢- انزيم Oxidase - انزيم Dehydrogenase.
- ٣- البيروكسيزومات - الكلوروبلاستيدات.
- ٤- مضادات الاكسدة الانزيمية - مضادات الاكسدة الغير انزيمية.

**السؤال الثالث (٢٠ درجة)**


(٥ درجات)

أ- اذكر فقط المصطلح العلمى المقابل للعبارة التالية:

- ١- وجود غاز في بيئة نمو الجذر يساعد على سرعة وزيادة امتصاص عنصر آخر.
- ٢- عضوية من عضيات السيتوبلازم تحتوى على انزيمات هاضمة وتحمي الخلية من هضم نفسها.
- ٣- هرمون له دور اساسى في فتح وغلق الثغور.

**انظر خلفه ←←**



|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>الفرقة : الاولى<br/>الشعبة : ادارة اعمال مزرعية<br/>(مجال انتاج حيوانى وداجنى)<br/>الزمن : ساعتان<br/>عدد صفحات الاسئلة : صفحة واحدة</p> | <p>الامتحان التحريرى النهائى<br/>المادة : أسس أمراض نبات<br/>الفصل الدراسى (الثانى)<br/>للعام الجامعى (٢٠١٦/٢٠١٧)<br/>تاريخ الامتحان : ٢٠١٧ / ٥ / ٣١</p> |  <p>قسم: النبات الزراعى</p> |
|---|--|--|

### السؤال الأول (١٥ درجة)

(أ) أكتب المصطلح العلمى الدال على الجمل التالية:

- ١- نمو الكائن الممرض من نقطة اخترافة للعائل حتى امتداداته المختلفة دون تأثيرات عدسية.
- ٢- هي تلك الامراض التي تظهر على افراد قنبلة من العائل في مناطق متباينة على فترات غير منتظمة.
- ٣- هي كائنات حية يتكهن جسمها من ذلية عديمة الجدار يحيط بها غشاء بلازمى واشكالها منغبرة.
- ٤- هي كائنات سالية لجرام أصيب، تنتج واشكالها عديدة وليس لها جدار خلوى مثل اليكتريا.
- ٥- هي كائنات دقيقة وحيدة او عديدة الخلايا بها نواة حقيقية ولا يوجد بها كلوروفيل عبارة عن خيوط.

(ب) أكتب ماتعرفه عن المصطلحات الآتية:

- ١- المرض النباتى ٢- الفطريات البيوتروفية ٣- المقاومة الرأسية ٤- المحفزات ٥- فترة الحضانه

### السؤال الثانى (٥ درجات)

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

- ١- يزداد تركيز النشا في المناطق المصابة بمرض التفاف أوراق البطاطس ( )
- ٢- تعتبر سكاكين التطعيم أحد الوسائل الهامة المساهمة في انتشار مرض الندرن التاجى في الحدويات ( )
- ٣- تعتبر المقاومة صفة طبيعية في النباتات نتيجة تفاعل عوامل وراثية وبيئية ( )
- ٤- طبقة الانفصال هي خلايا ذات جدر رقيقة ووسيلة لمكافحة المرض تركيبيا ( )
- ٥- المقاومة الأفقية تكهن ضد كل سلالات الكائن الممرض ( )

### السؤال الثالث (٤٠ درجة)

قارن بين الأمراض التالية من حيث المسبب المرضى والأعراض والمكافحة:

- ١- العفن الجاف والخناق فى القطن.
- ٢- البياض الزغبي والدقيقى فى العنب.
- ٣- العفن الأخضر والازرق فى الموالج.
- ٤- العفن الاسود الابيض فى البصل.


With our best wishes

لجنة وضع الأسئلة

د. حسام محمد عوض


أ. د. مجدى السيد مهدي

- ( ) 1. ( ) 2. ( ) 3. ( ) 4. ( ) 5. ( ) 6. ( ) 7. ( ) 8. ( ) 9. ( ) 10. ( ) 11. ( ) 12. ( ) 13. ( ) 14. ( ) 15. ( ) 16. ( ) 17. ( ) 18. ( ) 19. ( ) 20. ( ) 21. ( ) 22. ( ) 23. ( ) 24. ( ) 25. ( ) 26. ( ) 27. ( ) 28. ( ) 29. ( ) 30. ( ) 31. ( ) 32. ( ) 33. ( ) 34. ( ) 35. ( ) 36. ( ) 37. ( ) 38. ( ) 39. ( ) 40. ( ) 41. ( ) 42. ( ) 43. ( ) 44. ( ) 45. ( ) 46. ( ) 47. ( ) 48. ( ) 49. ( ) 50. ( ) 51. ( ) 52. ( ) 53. ( ) 54. ( ) 55. ( ) 56. ( ) 57. ( ) 58. ( ) 59. ( ) 60. ( ) 61. ( ) 62. ( ) 63. ( ) 64. ( ) 65. ( ) 66. ( ) 67. ( ) 68. ( ) 69. ( ) 70. ( ) 71. ( ) 72. ( ) 73. ( ) 74. ( ) 75. ( ) 76. ( ) 77. ( ) 78. ( ) 79. ( ) 80. ( ) 81. ( ) 82. ( ) 83. ( ) 84. ( ) 85. ( ) 86. ( ) 87. ( ) 88. ( ) 89. ( ) 90. ( ) 91. ( ) 92. ( ) 93. ( ) 94. ( ) 95. ( ) 96. ( ) 97. ( ) 98. ( ) 99. ( ) 100. ( )

|   |                            |             |
|---|----------------------------|-------------|
|  | 1108 - 1108<br>1108 - 1108 | 3/1/1108    |
|   | 1108 - 1108                | 1108 - 1108 |
|   | 1108 - 1108                | 1108 - 1108 |



- 1. (HO) ( )
- 2. ( )
- 3. ( )
- 4. ( )
- 5. ( )
- 6. ( )
- 7. ( )
- 8. ( )
- 9. ( )
- 10. ( )
- 11. ( )
- 12. ( )
- 13. ( )
- 14. ( )
- 15. ( )
- 16. ( )
- 17. ( )
- 18. ( )
- 19. ( )
- 20. ( )
- 21. ( )
- 22. ( )
- 23. ( )
- 24. ( )
- 25. ( )
- 26. ( )
- 27. ( )
- 28. ( )
- 29. ( )
- 30. ( )
- 31. ( )
- 32. ( )
- 33. ( )
- 34. ( )
- 35. ( )
- 36. ( )
- 37. ( )
- 38. ( )
- 39. ( )
- 40. ( )
- 41. ( )
- 42. ( )
- 43. ( )
- 44. ( )
- 45. ( )
- 46. ( )
- 47. ( )
- 48. ( )
- 49. ( )
- 50. ( )
- 51. ( )
- 52. ( )
- 53. ( )
- 54. ( )
- 55. ( )
- 56. ( )
- 57. ( )
- 58. ( )
- 59. ( )
- 60. ( )
- 61. ( )
- 62. ( )
- 63. ( )
- 64. ( )
- 65. ( )
- 66. ( )
- 67. ( )
- 68. ( )
- 69. ( )
- 70. ( )
- 71. ( )
- 72. ( )
- 73. ( )
- 74. ( )
- 75. ( )
- 76. ( )
- 77. ( )
- 78. ( )
- 79. ( )
- 80. ( )
- 81. ( )
- 82. ( )
- 83. ( )
- 84. ( )
- 85. ( )
- 86. ( )
- 87. ( )
- 88. ( )
- 89. ( )
- 90. ( )
- 91. ( )
- 92. ( )
- 93. ( )
- 94. ( )
- 95. ( )
- 96. ( )
- 97. ( )
- 98. ( )
- 99. ( )
- 100. ( )

|   |                        |                        |
|---|------------------------|------------------------|
|  | 1108-8108<br>1108-8108 | 1108-8108<br>1108-8108 |
|   | 1108-8108<br>1108-8108 | 1108-8108<br>1108-8108 |
|   | 1108-8108<br>1108-8108 | 1108-8108<br>1108-8108 |

