

<p>الفرقة : الثالثة المجال :وقاية نبات القسم : النبات الزراعي الزمن :ساعتان عدد صفحات الأسئلة :صفحة واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة :أسس أمراض نبات الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي (2011/ 2012) تاريخ الامتحان 2012 / 1 / 12:</p>	 <p>قسم :النبات الزراعي</p>
---	--	--

أجب عن جميع الأسئلة التالية مستعينا بالرسم كلما أمكن :

(20) درجة

### السؤال الأول:

أ- عرف المصطلحات الآتية:

Causal organism – Disease incidence - Infection –Inoculation –Incubation period – Pathogenicity – Virulence - Aggressiveness.

ب- عدد طرق تقسيم الأمراض النباتية مع شرح إحداها بالتفصيل.

(20) درجة

### السؤال الثاني:

أ- قارن مع ذكر الأمثلة بين الطفيليات إجارية التطفل والطفيليات إختيارية التطفل

ب- تمر البلاد بموجة من الانخفاض في درجات الحرارة. مستشهداً بما درست أذكر ما هي الأمراض المحتمل رصدها على المحاصيل الاقتصادية المنزرعة مع بيان الاعراض العامة لهذه الأمراض وتحديد مسبباتها وطرق مقاومتها.

(20) درجة

### السؤال الثالث:

أ- علل لما يأتي:

1- من غير المفيد اتباع الدورة الزراعية عند مقاومة مرض العفن الأبيض في البصل

2- ظهور أعراض الذبول على النباتات المصابة بفطريات *Fusarium spp.*

ب- اذكر المميزات العامة لفطريات الأصداء وفطريات التفرحات ثم اشرح دورة حياة الفطر المسبب لمرض صدأ الساق الأسود في القمح.

لجنة وضع الأسئلة

أ.د. السعيد زكي خليفة

د. محمد علوي سليم

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق،،،،،



## الامتحان التحريري النهائي

المادة : علم النبات العام

الفصل الدراسي الأول

للعام الجامعي (2011 / 2012)

تاريخ الامتحان : 2012 / 1 / 24

الفرقة : الأولى

الشعبة : ادارة الأعمال

الزمن : ساعتان

عدد صفحات الاسئلة : ورقة واحدة

قسم : النبات الزراعي

### أجب عن جميع الأسئلة التالية :

#### السؤال الأول: أكتب ماتعرفه عن: (15 درجة)

- 1- الضوء وعلاقته بانبات البذور (3 درجات)
- 2- التعريق في الأوراق (4 درجات)
- 3- النفرع في السوق (4 درجات)
- 4- التباين الورقي (4 درجات)

#### السؤال الثاني (15 درجة)

- أ - قارن بين الآتي:
- أنغرح والورقة المركبة الريشيه
  - الدرنة في كل من الداليا - البطاطس - البطاطا
  - الانبات الأرضي والانبات الهوائي مع التمثيل
- ب- كسر الانحراف في أوراق القمح  $\frac{1}{3}$  أذكر زاوية الانفراج لها وعدد السلاميات (4 درجات)
- ج- أسباب الكمون في البذور (5 درجات)

#### السؤال الثالث (15 درجة)

- أ - قارن بين الآتي:
- 1 - النقر المضفوفة - النقر البسيطة (3 درجات)
  - 2 - الجدار الابتدائي - الجدار الثانوي (3 درجات)
  - 3 - الخلايا اللافة - الخلايا الممررة (3 درجات)
- ب- علل كلا مما يأتي :
- 1- اختزال الأوعية النافلة في النباتات المائية (3 درجات)
  - 2- عدم حدوث أضرار اذا جرح عضو نباتي (3 درجات)

#### السؤال الرابع (15 درجة)

- أ - قل ماتعرفه عن المحتويات الغير حية للخلية النباتية (5 درجات)
- ب- تحدث عن النمو الثانوي الشاذ في سوق نباتات ذوات الفلقتين (5 درجات)
- ج- اشرح نظرية أصل الأنسجة (منشئ الأنسجة) (5 درجات)

### ادئة وضع الأسئلة

أ.د. ميرفت سوريال

أ.د. عبد الفتاح سليم

أ.د. أحمد أصلان



قسم : النبات الزراعي

الامتحان التحريري النهائي  
المادة : فيروسات (ن - ٣١٢)  
الفصل الدراسي (الأول)  
للعام الجامعي (٢٠١١ / ٢٠١٢)  
تاريخ الامتحان : ٢٦ / ١ / ٢٠١٢

الفرقة : الثالثة  
المجال : وقاية النبات  
الشعبة : أمراض نبات  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الأسئلة : صفحة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

### السؤال الأول ( ٢٠ درجة )

قارن بين كل مما يأتي :

- ١ - Amorphous & Crystalline bodies (٤ درجات) .
- ٢ - Complete & non complete Freund's Adjuvant (٤ درجات)
- ٣ - Hypoplasia- Hypotrophy & Hyperplasia -Hypertrophy (٤ درجات)
- ٤ - Persistent & non-Persistent viruses (٤ درجات)
- ٥ - Methods of virus antigen injection (٤ درجات)

### السؤال الثاني : ( ١٥ درجة )

أكتب بإيجاز في النقاط التالية : ( ٥ درجات لكل جزئية من السؤال )

- ١ - نعلقة بين جراثيم الفطر *Olpidium brassicae* الإيسبورانجية السابقة وفيروسى *Tobacco necrosis virus & Lettuce big vein virus*
- ٢ - عرف ماهية الفيرويدات والفيروسويدات وإحتمالات نشأتها .
- ٣ - ماهى العوامل المؤثرة على كمية الأجسام المضادة فى سيرم دم الحيوان المحقون للمناعة ثم اقترح برنامج لحقن أنتيجن فيروس *TMV* للحصول على أنتى سيرم يحتوى أجسام مضادة عالية التركيز .

### السؤال الثالث : ( ٢٥ درجة )

أشرح النقاط التالية بإيجاز: ( ٥ درجات لكل جزئية من السؤال )

- ١ - طرق إصابة أجنة البذور بالفيروسات وماهى الفيروسات التى لا تنتقل بالبذور .
- ٢ - مراحل تضاعف الفيروسات .
- ٣ - العوامل التى تؤدى إلى نشوء سلالات فيروسية جديدة .
- ٤ - العوائل المشخصة والمدى العوائلى .
- ٥ - اشرح مدلولات الكريتوجرام 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.

### لجنة وضع الأسئلة

١- د. محمد أحمد محمد

٢- د. أسامة إبراهيم

٣- د. محمد الشبان



قسم : النبات الزراعي

الامتحان التحريري النهائي  
المادة : مورفولوجيا وتشريح النبات  
الفصل الدراسي الأول  
للعام الجامعي (2011 / 2012)  
تاريخ الامتحان : 2012 / 1 / 23

الفرقة : الأولى  
الشعبة : العامة  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الأسئلة : ورقة واحدة

### أجب عن جميع الأسئلة التالية :

#### السؤال الأول: أكتب ماتعرفه عن الآتي: (15 درجة)

- 1- قمة الجذر (3 درجات)
- 2- التباين الورقي (3 درجات)
- 3- الساق متضاعفة المحور (2 درجات)
- 4- أسباب الكمون الأولى وفقد الحبيوية في البذور (4 درجات)
- 5- مميزات نباتات الشمس والظل (3 درجات)

#### السؤال الثاني : ناقش ما يلي مع الرسم كلما أمكن: (15 درجة)

- أ - مراحل تكوين أغلفة البذرة من أغلفة النويضة (3 درجات)
- ب- الفرق بين الساق الجارية (المدادة) والساق الزاحفة (المنبطحة) (3 درجات)
- ج- ماذا يعني أن كسر الانحراف لاوراق نبات الورد  $2/5$  ثم أحسب زاوية الانفراج لها (3 درجات)
- د- تكشف وتمييز الأوراق Leaf differentiation (3 درجات)
- هـ- نظام وضع الأوراق علي الساق (3 درجات)

#### السؤال الثالث (15 درجة)

- أ - تحدث عن الثغور مبينا كيفية تكوينها وتوزيعها ووظيفتها في النبات ثم بين تركيب وعمل الخلايا الحارسة (4 درجات)
- ب- اشرح نظرية أصل الأنسجة (منشئ الأنسجة) Histogen Theory التي اقترحها Hanstein عام 1880 . (4 درجات)
- ج- أذكر ماتعرفه عن الرافيدات - النقر النصف مضمفوفة - الحزمة الوعائية الفطرية (3 درجات)
- د- فارق بين النمو الثانوي في ساق البيجونيا وساق البوهينيا (4 درجات)

#### السؤال الرابع (15 درجة)

- أ - اشرح كيف يتكون نسيج البريديم وماهي وظيفته (3 درجات)
- ب- تحدث عن أنواع التغليف في اوعية وقصببات الحشب (3 درجات)
- ج- عرف النسيج الافرازي ثم تكلم عن القنوات الافرازية مبينا أنواعها ووظيفتها (5 درجات)
- د- وضح أهم الفروق التشريحية بين ساق فلقتن حديث وساق فلقنة واحدة (4 درجات)

### لجنة وضع الأسئلة

أ.د. أحمد أصلان

أ.د. فاطمة الجنبهي

أ.د. عبد الفتاح سليم



قسم : النبات الزراعي

## الامتحان التحريري النهائي

المادة : أسس علم النبات

الفصل الدراسي الأول

للعام الجامعي (2011 / 2012)

تاريخ الامتحان : 2012 / 1 / 23

الفرقة : الأولى

الشعبة : الهندسة الزراعية

الزمن : ساعتان

عدد صفحات الأسئلة : ورقة واحدة

### أجب عن جميع الأسئلة التالية :

#### السؤال الأول: أكتب ما تعرفه عن: (15 درجة)

- 1- التعريق في الأوراق
  - 2- التباين الورفي
  - 3- التفرع في السوق
  - 4- أسباب الكمون في البذور
- (4 درجات)
- (4 درجات)
- (4 درجات)
- (4 درجات)

#### السؤال الثاني : قل ما تعرفه عن: (15 درجة)

- أ – الأوراق صاندة الحشرات
  - ب- الفرق بين الفرع والورقة المركبة الريشية
  - ج- كسر الانحراف في أوراق القطن  $\frac{3}{8}$  أنكر زاوية الانفراج لها وعدد صفوف خروج الأوراق (3 درجات)
  - د- الجذور الوتدية المتشعبة
  - هـ- الدرنة في الداليا – البطاطا – البطاطس – الأسرجس
- (3 درجات)
- (3 درجات)
- (3 درجات)
- (3 درجات)

#### السؤال الثالث (15 درجة)

أ – قارن بين الآتي:

- 1 - الثغور العادية – الثغور المائية
  - 2 - الألياف – الاسكريدات
  - 3 - الحويصلة الحبيبية – الحويصلة التيلوزية
- ب- علل كلا مما يأتي :
- 1- المظهر الفضي اللامع للنباتات الصحراوية
  - 2- جدار الخلايا الكولنشيمية يعتبر جدارا ابتدائيا
- (3 درجات)
- (3 درجات)

#### السؤال الرابع (15 درجة)

- أ – قل ما تعرفه عن الأنواع المختلفة للبلاستيديات
  - ب- قد يحدث نمو ثانوي في سوق نباتات ذوات الفلقة الواحدة – وضح ذلك
  - ج- اشرح نظرية أنتونيكا والكوربس
- (5 درجات)
- (5 درجات)
- (5 درجات)

### لجنة وضع الأسئلة

أ.د. سلوي حماد

أ.د. عبد الفتاح سليم

أ.د. أحمد أصلان

المادة : فسيولوجى أمراض نبات  
الفرقة: الثالثة (أمراض نبات)  
الزمن : ساعتان

## امتحان الفصل الدراسى الأول

٢٠١٢ / ٢٠١١



كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعى

أجب عن الأسئلة التالية موضحا إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك :

### السؤال الأول :

- أ- تكلم بالتفصيل عن طريق معيشة مسببات الأمراض النبات  
(١٠ درجات)  
ب- أكتب عن التخصص فى الفطريات مع التمثيل  
(٥ درجات)

### السؤال الثانى :

- أ- ما هى خطوات ميكانيكية حدوث الإصابة تفصيليا ؟  
(١٠ درجات)  
ب- تكلم عن تقدير الإصابة بالأمراض النباتية ؟  
(٥ درجات)

### السؤال الثالث :

- أ- ما هو دور الانزيمات المختلفة فى أمراض النبات ؟  
(١٠ درجات)  
ب- أكتب عن المقاومة المورفونوجية فى النبات ؟  
(٥ درجات)

### السؤال الرابع :

- أكتب ما تعرفه عن ثلاث نقاط فقط مما يأتى :

- ١- التثبيط الفطرى .  
٢- التنافس بين كائنات التربة الدقيقة .  
٣- المكافحة الحيوية لأمراض النبات .  
٤- السموم النباتية والسموم الفطرية .  
٥- الميكوريزا الخارجية ونداخنية .

(( مع أطيب تمنيات بالنجاح ))



قسم : النبات الزراعي

الامتحان التحريري النهائي  
المادة : أمراض نبات عام  
الفصل الدراسي (الأول)  
للعام الجامعي (٢٠١١ / ٢٠١٢)  
تاريخ الامتحان : ٢٠١٢ / ١ / ١٨

الفرقة : الرابعة  
المجال : لائحة قديمة  
الشعبة : وقاية نبات  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الأسئلة : صفحة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية مستعينا بالرسم كلما أمكن :

### السؤال الأول (20 درجة)

- ١ - إمرار نباتات القطن والبرسيم. (٤ درجات)
- ٢ - كيفية التفريقة بين فطريات البياض الزغبي (بالرسم). (٤ درجات)
- ٣ - نظريات الذبول المرضى في النباتات الكبيرة. (٤ درجات)
- ٤ - المقاومة المتكاملة لأمراض النباتات. (٤ درجات)
- ٥ - طرق الإصابة بفطريات التفحم مع التمثيل. (٤ درجات)

### السؤال الثاني : (20 درجة)

قارن بين كل مما يأتي :

- ١ - الندوة المبكرة والندوة المتأخرة في البطاطس. (٥ درجات)
- ٢ - صدأ الساق الأسود والتفحم السائب في القمح. (٥ درجات)
- ٣ - عفن الرقبة والعفن الأسود في البصل. (٥ درجات)
- ٤ - البياض الزغبي والبياض الدقيق في الحنبل. (٥ درجات)

### السؤال الثالث : (20 درجة)

إشرح (أربعة) من الأمراض التالية :

- ١ - التبقع البني في الفول البلدي. (٥ درجات)
- ٢ - الذبول الفيوزاري في القطن. (٥ درجات)
- ٣ - التدرن التاجي في الحبوبيات. (٥ درجات)
- ٤ - موزيك الطماطم. (٥ درجات)
- ٥ - البياض الدقيق في الخرشوف. (٥ درجات)
- ٦ - تصمغ أشجار ثمرات الحبوبيات. (٥ درجات)

### لجنة وضع الأسئلة

- ١- د. محمد عبد الحليم
- ٢- د. محمد نظم سيده
- ٣- د. محمد عبد الحليم



قسم : النبات الزراعي

الامتحان التحريري النهائي

المادة : فسيولوجيا النبات

الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي (2011/2012)

تاريخ الامتحان : 2012 / 1 / 24

الفرقة : الثانية

الشعبة : العامة

الزمن : ساعتان

عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة

### أجب عن جميع الأسئلة التالية :

#### السؤال الأول: (15 درجة)

أولاً: أذكر تفصيلاً ما تعرفه عن: (5 درجات)

أ- رقم أفوجادرو

ب- ظاهرة Bleeding وظاهرة Guttation

ثانياً: (5 درجات)

أ- خلية نباتية ضغطها الأسموزي 10 ض.ج وضعت في محلول ضغطه الأسموزي 6 ض.ج احسب

الضغط الجداري

ب- القوى التي تسبب صعود العصارة

ج- العناصر الغير متحركة في النبات

د- ظاهرة انعكاس الأطوار

ثالثاً: أذكر ما تعرفه عن نظرية الحموضة لتفسير ميخانيكية فتح وعلق الثغور مع توضيح ملخص النظريات

المختلفة لتفسير ذلك (5 درجات)

#### السؤال الثاني: (15 درجة)

أولاً: أعد كتابة العبارات التالية بعد تصحيحها مع تعليلها فسيولوجياً: (10 درجات)

1- بزداد معدل وسرعة نفاذية الذائبات العضوية كلما ازداد عدد المجاميع الأظيرية بها

2- دخول الماء من خلية الي خلية أخرى يتوقف علي الضغط الأسموزي وليس على قوة الامتصاص الأسموزية

3- تتوقف حركة كثير من المواد والذائبات خلال الغشاء البلازمي في الخلية علي درجة ذوبانها في الماء ويسمى هذا بمعامل التوزيع

4- الأراضي الدوبالية أكثر سخاءاً في اعطائها الماء للنبات

5- الضغط الأسموزي للمحاليل غير المتأينة أعلى من المتأينة

ثانياً: (5 درجات)

أذكر ما تعرفه عن ظاهرة Synergism و Antagonism مع توضيح النظريات التي تفسر ظاهرة

. Antagonism

#### السؤال الثالث (15 درجة)

أ- قارن بين الآتي: (5 درجات)

1 - التنفس أنضوي - التنفس الظلامي

2 - نباتات C3 - C4 - CAM

3 - الفسفرة الضوئية الدائرية - الفسفرة الضوئية اللادائرية

ب- وضح في دورة تخطيطية الأكسدة المباشرة لجزء الجلوكوز (دورة فوسفات البنتوز PPP) - (6 درجات) - ثم وضح

1- في أي الأنسجة تحدث هذه الدورة

2- أهمية هذه الدورة للنبات

3- حساب الطاقة الناتجة من جزئ جلوكوز مقدر

(درجة واحدة)

(درجة واحدة)

(درجتان)

#### السؤال الرابع (15 درجة)

أ- قل ما تعرفه عن : انمسيبات الأتريمية - نظرية العوامل المحددة - انزيمات النشايه (5 درجات)

ب- كيف يتم بناء البروتينات في النبات مع الرسم (5 درجات)

ج- وضح في دورة تخطيطية مع كتابة الرمز الكيميائي لمواد ونواتج التفاعلات خطوط أكسدة حامض دهني

في الوضع بيتا B-Oxidation ثم احسب الطاقة الناتجة من أكسدة حمض البالميتيك، (5 درجات)

أ.د. أحمد أصلان

أ.د. ميرفت سوريال

أ.د. عبد الفتاح سليم

لجنة وضع الأسئلة:



# امتحان الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٢ / ٢٠١١



كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي

أجب عن الأسئلة التالية موضحا إجابتك بالرسم ما أمكن :  
السؤال الأول :

اكتب بالتفضيل عن حركة النمو الفطري .

السؤال الثاني :

تستخدم الفطريات ككائنات إختبار وفي طرق التقدير الحيوى . وضح ذلك ، مع التحليل الكيميائى .

السؤال الثالث :

تتبر التباين النووى والدورة التزاوجية الجانبية من الوسائل الهامة لإنتاج سلالات جدي لريات . اكتب عن ذلك بالتفصيل .

السؤال الرابع :


التحكم الهرمونى فى جنس (Achlia) . اكتب عن ذلك بالتفصيل فقط .

(١٢ درجة)

(١٢ درجة)

ت مركزية فى بعض الفطريات أثناء نموها .  
نمو مع التركيزات المختلفة لأيون الهيدروجين .  
الفطريات جراثيما جنسية فى المزرعة النقية .  
نان على المسطحات الخضراء .  
فى المزرعة بعد فترة مع التمثيل .  
بة والمتعددة التكاثر مقارنة بالسكريات الأماضية .

مع أطيب التمنيات بالنجاح ))))

<p>الفرقة : الرابعة المجال :وقاية نبات الشعبة : أمراض نبات الزمن :ساعتان عدد صفحات الاسئلة :٥٠٠٠ واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة :المقاومة المتكاملة لأمراض النبات الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي (2011/ 2012) تاريخ الامتحان 2012 / 1 / 23</p>	 <p>قسم :النبات الزراعي</p>
--	---	---

أجب عن جميع الاسئلة التالية مستعينا بالرسم كلما أمكن :

### السؤال الأول:

(15) درجة

- أ- وضح برسم تخطيطي فقط كيف يمكن التحكم في عناصر مثلث المرض لمقاومة أمراض النبات.  
ب- قارن بين الحجر الزراعي الناعم والحجر الزراعي المنتظمي مع إعطاء بعض الأمثلة. (٨ درجات)

### السؤال الثاني:

(15) درجة

- أ- عرف التطفل الزائد Hyperparasitism ثم وضح ميكانيكية حدوثه وما هي الترايب التي يمكن التطفل عليها؟  
ب- اكتب باختصار عن أهمية المقاومة الحيوية لأمراض النبات مع ذكر بعض الأمثلة. (٧ درجات)

### السؤال الثالث:

(١٥) درجة

- تعتبر العمليات الزراعية من أهم الوسائل التي تستخدم في مقاومة الأمراض النباتية ، أكتب عن ثلاثة فقط من هذه العمليات وكيفية التحكم فيها للحد من الإصابة بالأمراض النباتية.

### السؤال الرابع:

(١٥) درجة = ٣\*٥

أكتب باختصار عن ثلاثة فقط مما يأتي:

١- استخدام الاستئصال Eradication لمقاومة الأمراض النباتية.

٢- الشهادات الزراعية Phytosanitary Certificates

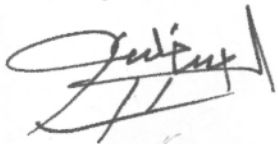
٣- تأثير المبيدات النحاسية على كل من الفطر والنبات مع ذكر طبيعة التطفل للأمراض التي تستخدم هذه المبيدات في مقاومتها.

٤- المقاومة المتكاملة لأمراض النبات Integrated Control .

لجنة وضع الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،،

أ.د. السعيد زكي خليفة



اجب على جميع الأسئلة الأتية مستعينا بالأسماء العلمية للميكروبات والمعادلات الكيميائية كلما امكن ذلك.

السؤال الأول : اكتب مانعك عن مايلي : (١٥ درجة)

- ١- تتعرض مركبات الكبريت في التربة لعدد من التعبيرات المختلفة - اذكر ذلك -  
ثم اكتب عن بكتريا ال Chemolithotrophic المؤكسدة للكبريت . (٥ درجات)
- ٢- المرحلة البيولوجية لتعطين نتجان Biological stage مع ذكر أسماء الميكروبات تحت الظروف المختلفة. (٤ درجات)
- ٣- العوامل الحيوية التي تؤثر على عمية تثبيت النتروجين تكافيا. (٣ درجات)
- ٤- البكتريا الممثلة للهواء الأوكسجينية وأهميتها في مزارع الأرز. (٣ درجات)

السؤال الثاني : فسر العبارات الأتية تفسيراً علمياً سليماً: (١٥ درجة)

- ١- تآكل المواد الشيتينية Chitin في التربة بعدد من الميكروبات والأنزيمات. (٤ درجات)
- ٢- يعتبر الرقم الأيدروجيني (PH) من أهم العوامل التي تؤثر على إنتاج السيلاج الجيد. (٤ درجات)
- ٣- تعتبر عمية Methane fermentation من العمليات الهامة في التربة الزراعية. (٣ درجات)
- ٤- يعتبر طور ال Symbiosis احد أطوار ميكروب ال Rhizobium في النبات البقولى. (٤ درجات)

السؤال الثالث : نكلم بالتفصيل عما يلي: (١٥ درجة)

- ١- طريقة بناء مصفوفة الكمبوست مع ذكر الميكروبات التي تنشط في المراحل الأولى من عملية التخمير. (٥ درجات)
- ٢- أنواع بكتريا الأندوفيت Endophytic bacteria المثبتة للازوت مع ذكر عوائلها البنائية وكمية النتروجين المثبت. (٥ درجات)
- ٣- خصائص البكتريا المنتجة للميثان و مراحل تكوين غاز الميثان بواسطة الميكروبات Biogas. (٥ درجات)

السؤال الرابع : قارن بين كل من الأتى مع شرح ومناقشة باسماء الميكروبات : (١٥ درجة)

- ١- التعايشة والاضرار بين الميكروبات وبعضها ودورها في الأتزان الميكروبي في التربة (٥ درجات)
- ٢- الصناعات التي تعتمد على الأحياء الحقيقية مع ذكر مثال لانتاج الخميرة من المولاس. (٥ درجات)
- ٣- اسباب ظهور عيوب لزوجة في اللبن واسباب تكوين طبقة القسدة الممزقة. (٥ درجات)

مع تمنياتنا بالتوفيق &

أ.د/ نفيسة الصيفي      أ.د/ وفاء حنفى      أ.د/ عادل البلتاجى

صبري      محمد      محمد



قسم : النبات الزراعي

الامتحان التحريري النهائي  
المادة : بيئة وانتشار أمراض نبات  
الفصل الدراسي (الأول)  
للعام الجامعي (٢٠١١ / ٢٠١٢)  
تاريخ الامتحان : ٢١ / ١ / ٢٠١٢

الفرقة : الرابعة  
المجال : وقاية النبات  
الشعبة : أمراض نبات  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الأسئلة: صفحة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

### السؤال الأول ( ٢٠ درجة )

تناول بالشرح كل مما يأتي :

- ١ - العوامل المختلفة التي تؤثر في قابلية النبات للإصابة بالأمراض ( ٥ درجات).
- ٢ - الريزومورفات والأجسام الحجرية ( ٥ درجات ) .
- ٣ - الرطوبة النسبية والرطوبة المطلقة ( ٥ درجات ) .
- ٤ - طرق إنتشار مسببات الأمراض النباتية ( ٥ درجات ) .

### السؤال الثاني : ( ١٥ درجة )

إشرح بإيجاز العلاقات الإيكولوجية بين الكائنات الحية الدقيقة في التربة مع التمثيل.

### السؤال الثالث : ( ٢٥ درجة )

إشرح باختصار النقاط التالية :

- ١ - طرق التكاثر الخضري في الفطريات ( ٥ درجات ) .
- ٢ - الطرق المختلفة لتحريض الجراثيم في الفطريات ( ٥ درجات ) .
- ٣ - القدرة الكامنة للقاح ( ٥ درجات ) .
- ٤ - ميكانيكية ترسيب الجراثيم ( ٥ درجات ) .
- ٥ - العوامل التي يمتن بها التنبؤ بالمرض مع التمثيل ( ٥ درجات ) .

### لجنة وضع الأسئلة

- ١- ..... / د. محمد عبد الحميد
- ٢- ..... / د. محمد زعيم سيد
- ٣- ..... / د. محمد عبد الرحمن

المادة تقسم فطر  
الفرقة: الرابعة (أمراض نبات)  
الزمن : ساعتان

## امتحان الفصل الدراسي الأول

٢٠١٢ / ٢٠١١



كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي

أجب عن الأسئلة التالية موضحا اجابتك بالرسم :

**السؤال الأول :** اذكر الاسس التي بنى عليها تصنيف الفطريات الأسكية ، مع ذكر هذا التصنيف حتى مستوى الأجناس .

(١٢ درجة)

**السؤال الثاني :** أكتب تقسيم الفطريات البازيدية موضحا الفروق بين الصفوف والرتب فيها .

(١٢ درجة)

**السؤال الثالث :** في ضوء ما درست ، أكتب تصنيف الفطريات الناقصة .

(١٢ درجة)

**السؤال الرابع :** أكتب عن ست نقاط فقط مما يأتي :

(٢٤ درجة)

- ١- انطلاق الجراثيم الهدبية وإنباتها .
- ٢- الجراثيم اللازيجية (Azygospores) ، الحويطة الجرثومية Sporangiole .
- ٣- الجراثيم اللاجنسية في الفطريات ، مع التمثيل .
- ٤- الحواجز العرضية ودورها في تقسيم الفطريات .
- ٥- الروابط الكلابية (Clamp connections) .
- ٦- الأصداء طويلة الدورة وقصيرة الدورة ، أحادية وثنائية العائل .
- ٧- مفتاح تصنيف فطريات البياض التديقي عن طريق الجسم الثمري (رسم فقط) .
- ٨- طريقة تكوين الكيس الأسكي وأحلافه عن الوعاء البازيدي .

(( مع أطيب التمنيات بالنجاح ))

اجب على جميع الأسئلة الآتية مستعينا بالأسماء العلمية للميكروبات والمعادلات الكيميائية كلما امكن ذلك.

السؤال الاول: (١٥ درجة) (٣ درجات لكل سؤال فرعى)

- ١- وضح تركيب الجدار الخلوى فى الخلية البكتيرية وماهى أهميته للخلية.
- ٢- وضح بالرسم تركيب الأسواط البكتيرية و توزيعها على سطح الخلية البكتيرية مع ذكر مثال لكل حالة.
- ٣- وضح الفرق بين أنجينوم البكتيرى والبلازميدات من حيث تركيبها وأهميتها الحايية البكتيرية
- ٤- تخلم عن التكاثر الجنسي فى البكتريا
- ٥- اذكر أهم مايميز ال Log phase فى نمو البكتريا

السؤال الثانى: (١٥ درجة) (٣ درجات لكل سؤال فرعى)

- ١- ماهى مواصفات الجرثومة الداخلية فى البكتريا وماهى اسباب تحملها لدرجة الحرارة العالية مع رسم خطوات النحرث.
- ٢- وضح بالمعادلات فقط مع ذكر الميكروبات المهتمة بعمليات التآزت - التخمر اللاكتيكي - التخمر الكحولى
- ٣- اذكر فقط طرق قياس النمو البكتيرى
- ٤- فرق بين كل من تأثير درجة الحرارة المرتفعة والمنخفضة على البكتيريا وتأثير الأحماض والقلويات على الخلايا البكتيرية.
- ٥- عرف الأنزيمات ولتركيب الكيموى لها.

السؤال الثالث: وضح بالشرح العبارات التالية: (15 درجة) (٣ درجات لكل سؤال فرعى)

- ١- تسبب بعض الميكروبات قلووية فى اللبن عند نموها عليه.
- ٢- دورة النتروجين من العمليات الهامة فى الطبيعة.
- ٣- الاختبار الاحتمالى احد الخطوات المستخدمة لتخفيف عن بكتريا ال E. coli
- ٤- التآزت من العمليات المفيدة للتربة الزراعية.
- ٥- المناعة المكتسبة النشطة احد وسائل المناعة للكائنات الحية.

السؤال الرابع: قارن بين كل مما يلى مع كتابة اسماء الميكروبلت كلما امكن: (١٥ درجة)

- ١- الفساد الكيريتى والتسمم بالسالمونيلا فى الاعذية (٣ درجات)
- ٢- الجراثيم الاسبورانجية والكونيدية - وال Hormogonia-Heterocyst (٣ درجات)
- ٣- أوجه التشابه بين الطحالب والبكتريا - وأوجه الاختلاف بين خلية الفطر و خلية البكتريا. (٤ درجات)
- ٤- الأكسدة الهوائية الكاملة والغير كاملة للمواد العضوية والمواد المعدنية بواسطة البكتريا الهيتروتروفية والأوتوتروفية (٥ درجات)

مع تميزاتنا بالتوفيق &

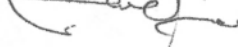
أ.د/ عادل البلناجى


أ.د/ وفاء حنفى

أ.د/ نفيسة الصيفى







الفرقة: الرابعة	الإمتحان التحريري النهائي	 <p>MINOUFIYA UNIVERSITY FACULTY OF AGRICULTURE جامعة المنوفية كلية الزراعة 1942</p>
الشعبة: امراض النبات	المادة: ميكروبيولوجيا زراعية	
الزمن: ساعتان	الفصل الدراسي (الثاني) ( ٢٠١١ / ٢٠١٢ )	
عدد صفحات الأسئلة: واحدة	تاريخ الإمتحان: ٢٥ / ٦ / ٢٠١٢	
		قسم : النبات الزراعي

**السؤال الأول :** تكلم بالتفصيل عما يلي: ( ١٥ درجة )

- ١- مظاهر نضج الكمبوست واهمية اضافته للتربة الزراعية ( ٣ درجات )
- ٢- مرحلة تعطين الكتان البيولوجية تحت الظروف اللاهوائية مع ذكر الميكروبات التي تقوم بذلك ( ٤ درجات )
- ٣- أنواع بكتريا الأندوفيت Endophytic bacteria المثبتة للنتروجين مع ذكر عواملها النباتية وكمية النتروجين المثبت ( ٤ درجات )
- ٤- البكتريا المنتجة لغاز الميثان ومواصفاتها ( ٤ درجات )

**السؤال الثاني :** وضح بالشرح مايلي: ( ١٥ درجة )

- ١- يتأثر التوازن الميكروبي في التربة نتيجة وجود التنافس والمعايشة بين الميكروبات ( ٥ درجات )
- ٢- ظاهرة القسدة الممزقة وكذلك التجبن الانزيمي في اللبن ( ٥ درجات )
- ٣- اهمية خفض ال pH سريعا عند عمل السيلاج ( ٥ درجات )

**السؤال الثالث ( ١٥ درجة )**

- أ- وضح الدور الحيوي الذي تلعبه ميكروبات التربة الزراعية ( ٥ درجات )
- ب- وضح مفهوم العمليات الحيوية الحادثة في التربة الزراعية التالية:  
Amonification - Mineralization - Nitrogen fixation -  
Denitrification and Nitrate reduction ( ١٠ درجات )

**السؤال الرابع ( ١٥ درجة )**

تكلم بأيجاز عن كل من:

- أ- أقسام ميكروبات التربة من حيث طبيعتها وتواجد وطريقة تغذيتها ( ٥ درجات )
- ب- فوائد عمليتي تمثيل الكربون وتحول المركبات النتروجينية في التربة الزراعية ( ٥ درجات )
- ج- أضرار عمليتي تحول المركبات النتروجينية والعناصر المعدنية في التربة الزراعية ( ٥ درجات )

الد/وفاء حنفى  
مع تمنياتنا بالتوفيق و النجاح &

د. سامح شديب

الد/ عادل البلتاجي



قسم : النبات الزراعى

الامتحان التحريرى النهائى  
المادة : بيئة وانتشار أمراض نبات  
الفصل الدراسى (الثانى) (ن ٤١٧)  
للعام الجامعى (٢٠١١ / ٢٠١٢)  
تاريخ الامتحان : ١٦ / ٦ / ٢٠١٢

الفرقة : الرابعة  
المجال : وقاية النبات  
الشعبة : أمراض نبات  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الأسئلة : صفحة واحدة

أجب عن جميع الاسئلة التالية :

### السؤال الاول ( ٢٥ درجة )

تناول بالشرح كل مما يأتى :

- ١ - العوامل المختلفة التى تؤثر فى قابلية النباتات للإصابة بالأمراض. (١٠ درجات)
- ٢ - الريزومورفات والأجسام الحجرية . (٥ درجات)
- ٣ - الماء الشعرى والماء الهيجروسكوبى . (٥ درجات)
- ٤ - طرق إنتشار مسببات الامراض النباتية. (٥ درجات)

### السؤال الثانى : ( ١٠ درجة )

إشرح العلاقات الإيكولوجية بين الكائنات الحية الدقيقة فى التربة مع التمثيل .

### السؤال الثالث : ( ٢٥ درجة )

إشرح الموضوعات التالية فى ضوء ما درست :


- ١ - الطرق المختلفة لتحرير الجراثيم فى الفطريات . (٥ درجات)
- ٢ - القدرة الكامنة للقاح . (٥ درجات)
- ٣ - ميكانيكية ترسيب الجراثيم . (٥ درجات)
- ٤ - العوامل التى يمكن بها التنبؤ بالمرض النباتى مع التمثيل . (١٠ درجات)

### لجنة وضع الأسئلة

١- أ.د / محمد أحمد عوض

٢- أ.د / محمدى زكى الشنوانى.



<p><b>الرابطة:</b> الفرقة: ..</p> <p><b>المجال:</b> وقاية النباتات.....</p> <p><b>الشعبة:</b> ..... امراض نبات.....</p> <p><b>الزمن:</b> ..... ساعتان.....</p> <p><b>عدد الصفحات:</b> ..... ٢.....</p>	<p><b>الامتحان التحريري النهائي</b></p> <p><b>المادة: امراض نبات بكتيري</b></p> <p><b>الفصل الدراسي (الأول)</b></p> <p><b>العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١١)</b></p> <p><b>تاريخ الامتحان: ٢٠١٢ / ١ / ١٦</b></p>	 <p>قسم:</p> <p>النبات الزراعي</p> <p>.....</p>
--	---	--

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

( ١٥ درجة )

**السؤال الأول :**

( ١٠ درجة )

أ- اشرح المقصود بالمصطلحات التالية: \_

- 1- Avirulent strain
- 2- Shot hole
- 3-Moko disease
- 4-FXLB
- 5-Cauliflower disease

ب- وضح كيفية مكافحه مرض التبقع الزاوى فى القطن - ذكرا الاسم العلمى لمسبب

( ٥ درجة )

المرض

( ١٥ درجة )

**السؤال الثانى:**

أ- وضح فى جدول اهم الفروق بين الازواج التاليه: ( ٩ درجة )

- ١ - مرض العفن البنى - مرض العفن الحلقى فى البطاطس .
- ٢ - مرض اللقده العاديه - مرض اللقده الهاليه فى الفاصوليا.
- ٣ - الذبول البكتيرى - الذبول الفطرى. ( توضيح امثله فى كل حاله )

ب- اشرح برسم توضيحي هيكانيكيه تكوين الاورام التى تحدثها البكتيريا المسببه

( ٦ درجات )

لمرض التدرن التاجى فى الحلويات

السؤال الثالث:

( ١٥ درجة )

أ- ( توجد علاقة بين النيما تودا وبين البكتيريا وظهور الاعراض المرضيه على النباتات المصابه ) اشرح العبارة موضحا ذلك على احد الامراض التى تصيب الفراوله ( ٥ درجات )

ب- وضح فى جدول نوعيه الامراض النباتيه واهم الاجناس البكتيرييه المسببه لها.

( ١٠ درجات )

( ١٥ درجة )

السؤال الرابع:

علل لما يأتى:

- ١- يشمل الجنس **Burkholderia** على عديد من الانواع البكتيرييه المعقده.
- ٢- لا تشكل التربه اى دور ايجابى فى مرض الففحة الناريه على الكمثرى.
- ٣- تعتبر الدرنة مصدر هام فى نقل الامراض البكتيرييه. ( وضح بامثله )
- ٤- يعتبر العالم توخ من اهم العلماء اندين ساهموا فى تطور علم امراض النبات البكتيرييه.
- ٥- استخدام PCR فى تشخيص الامراض البكتيرييه .

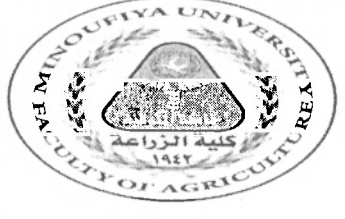
تمت الاسئله

لجنه وضع الاسئله

١- د.٢ / د. عبداللطيف بن محمد

٢- د.٤ / محمد بيومر عمار محمد

٣- د.٢ / السعيد بن خلف

<p>الفرقة: الرابعة .....</p> <p>المجال : الاقتصاد الزراعى</p> <p>المادة : ...إرشاد زراعى.....</p> <p>الزمن : ساعتان.....</p> <p>عدد صفحات الاسئلة (٣)</p>	<p><b>الامتحان التحريري النهائي</b></p> <p><b>المادة : أمراض نبات خاص (٤٣٢)</b></p> <p><b>الفصل الدراسي (الأول / الثاني)</b></p> <p><b>العام الجامعى ( ٢٠١١ / ٢٠١٢ )</b></p> <p><b>تاريخ الامتحان : ٩ / ٦ / ٢٠١٢</b></p>	 <p>قسم : النبات الزراعى</p> <p>.....</p>
---	--	--

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

### السؤال الأول ( ١٥ درجة )

أ- ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية مع شرح السبب فى الحالتين:

- ١- تعتبر الجراثيم اليوريدية هى الطور الكامل لفطريات الاصداء .
  - ٢- تتكون الاشنات من تراكيب تحتوى على أحد الطحالب الخضراء مع احد الفطريات الناقصة .
  - ٣- تشمل البكتيريا الممرضة للنبات على مجموعة من الكائنات الاجبارية التطفل .
  - ٤- تعتبر الفيروسات من الكائنات الحية الدقيقة .
  - ٥- تصنف الميكوبلازما من أحد اجناس البكتيريا الممرضة للنبات .
- ( ١٠ درجات )
- ب- اشرح بالتفصيل الخطوات التى تجرى لتشخيص الامراض الفيروسية .
- ( ٥ درجات )

### السؤال الثانى ( ١٥ درجة )

أ- ( الحجر الزراعى الداخلى من أحد الطرق الفعالة فى مكافحة أمراض النبات )

إشرح العبارة بالتفصيل موضحا الآتى :

- ١- اسم أحد الامراض التى تستخدم فيها هذه المعاملة للمكافحة .
- ٢- مسبب هذا المرض .
- ٣- أهم القرارات التى صدرت فى هذا الشأن .

تابع السؤال الثانى :

ب - اكتب المقصود بالمصطلحات التالية :

- Masked symptom - ١
- Fire blight - ٢
- Sclerotia - ٣
- Heterothallism - ٤
- Amorphous - ٥

**السؤال الثالث ( ١٥ درجة )**

فرق بين الأزواج التالية موضحا ذلك فى جدول :

- ١ - الأعراض ( Symptoms ) - العلامات ( Signs )
- ٢ - Host range - Indicator plants
- ٣ - البياض الدقيقى فى الخرشوف - البياض الدقيقى فى القرعيات .
- ٤ - مرض اللفحة المبكرة - مرض النفحة المتأخرة على البطاطس والطماطم .
- ٥ - تأثير الأزوت - تأثير الزنك على النباتات

**السؤال الرابع ( ١٥ درجة )**

أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات أو عبارات :

- ١ - ينتقل مرض القوباء فى الموالح عن طريق ..... وتسبب المرض عن .....
- ٢ - يتسبب مرض موزايك الطماطم عن الاصابة ب..... وينتقل عن طريق .....
- ٣ - يختلف الطور ..... عن باقى أطوار فطريات الأصداء الاخرى بعدم تكوينه .....

بتكوين ثلاثة

يسبب مرض عفن الرقبة

٦ - تقسم الأمراض النباتية تبعاً لمدتها

على النبات المعمر خلال موسم واحد و

٧ - يسمى العامل الذي يسبب المعاناة ب.....

تسبب مرض اذاتهما الموالح عن .....

على الاوراق كما يظهر .....

بإصابة بنيماتودا .....

مرض القمح .....

البنى فى البطاطس عن الاصابة بالبكتيريا .....

( تمت الأسئلة )

١٠١/د/محمد نظيم

محمد نظيم

السعيد زكى

عبد رزقى



قسم : النبات الزراعى

الامتحان التحريرى النهائى  
المادة : أمراض نبات غير طفيلية  
الفصل الدراسى (الثانى)  
للعام الجامعى (٢٠١١ / ٢٠١٢)  
تاريخ الامتحان : ٢٠١٢ / ٦ / ١٩

الفرقة : الثالثة  
المجال : وقاية النبات  
الشعبة : أمراض نبات  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الاسئلة : ٢ (صفحتان)

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

**السؤال الأول :** ضع علامة (✓) أو (x) أمام كل جملة بعد كتابتها كاملة فى ورقة الإجابة مع تصحيح الخطأ. (٣٠ درجة)

١. رى الأراضى فى الصباح الباكر ورش النباتات بالماء ليلاً هما من الطرق التى تستخدم لتقليل أضرار الصقيع والحرارة المنخفضة على النباتات .
٢. إنخفاض القلوية يودى إلى حدوث تغيرات فى الضغط الأسموزى حيث تعكس عملية امتصاص الماء ويسدب الماء إلى الخارج وينكمش البروتوبلازم وهذه العملية تسمى البلازمة .
٣. زيادة الماء فى التربة لا تمثل خطورة مثل نقصه ولكنها تؤدي إلى نقص ثانى أكسيد الكربون فى التربة مما يودى إلى منع إنبات البذور وضعف نمو النبات فى مراحل حياته .
٤. هناك العديد من العوامل التى تؤدي إلى الرفاد فى النباتات مثل البذر الكثيف، نقص التسميد الأزوانى ، نقص بعض العناصر الغذائية مثل البوتاسيوم ونقص انضواء .
٥. تسبب زيادة الحديد تسمم للنباتات كما هو الحال فى مرض **Browning disease** الذى يصيب نباتات الشعير وفيه يظهر بقع بنية على أوراق النباتات السفلى .
٦. فشلت نظرية الخلية الجوعى فى تفسير ظهور أعراض مرض النقرة المرة فى التفاح على الأشجار الصغيرة والضعيفة وتحتها نجحت فى تفسيرها على الأشجار الكبيرة والمسنة .
٧. إذا حدث هطول غزير للأمطار فإن ذلك يعمل على تقليل حموضة التربة ولكن على الرغم من ذلك لا يسترد المجموع الخضرى عافيته ووضعه الطبيعى .
٨. فى مرض إحمرار أوراق القطن أشار الباحثون أن حالة الإحمرار ناتجة عن تكوين صبغة الفلافون فى الأوراق نتيجة فساد التهوية وزيادة الرطوبة .
٩. من أفضل الطرق للكشف عن الإصابة بالغاز الطبيعى هى استخدام النباتات الكشافة مثل استخدام بادرات الفاصوليا خاصة عندما تكون نسبة الغاز قليلة ولا يمكن إدراكها عن طريق حاسة الشم .
١٠. قواعد الكربونات والكبريتات عندما تصبح مركزة على سطح التربة فإنها تكون قشرة بيضاء وفى هذه الحالة تسمى القلوية البيضاء **White alkali** .

**السؤال الثانى :** قارن بين كل من الأمراض التالية من حيث المسبب والأعراض المميزة وطرق المقاومة. (١٥ درجة)

١. القلب الأسود فى الكرفس – تشقق ساق الكرفس.
٢. النقرة المرة فى التفاح – الفللين الداخلى فى التفاح.
٣. إكزانثيما الموالح – التصمغ فى الحلويات.

## السؤال الثالث : بما تفسر

( ١٥ درجات)

١. تكون صبغة الأنتوسيانين في أوراق القطن نتيجة لسوء التهوية في مرض إحمراز أوراق القطن.
٢. يعتبر البرقوق صنف ميروبلان والمشمش من الأصناف الحساسة لمرض تصمغ أشجار الحلويات على عكس البرقوق الأمريكى واليابانى انذهبي من الأصناف المقاومة له.
٣. عدم نجاح نظرية الخلية المسحوقة في إقناع الباحثين حول تفسير حدوث مرض النقرة المرة في التفاح.
٤. ظهور تأثير نقص الماغنسيوم على الأوراق المسنة أولاً على عكس البورون الذي يظهر تأثير نقصه على الأوراق الحديثة.
٥. ظهور لون غريب لدرنات البطاطس عند القلى وبعد تخزينها على درجة حرارة أقل من ٥٥م في فصل الصيف.

## لجنة وضع الأسئلة

١- ا.د / الشوادفي منصور موسى

٢- د / حسام محمد عوض

اجب على جميع الأسئلة الأتية مستعينا بالأسماء العلمية للميكروبات والمعادلات الكيميائية كلما امكن ذلك.

السؤال الاول : فسر العبارات الأتية بفسيرا علميا سليما: (١٥ درجة)

- ١- انتقال المواد الأيضية Cellulose في التربة بعيد من الميكروبات والأنزيمات وتحت الظروف المختلفة. (٥ درجات)
- ٢- تعتبر عملية Methane fermentation من العمليات الهامة في التربة الزراعية. (٣ درجات)
- ٣- يوجد تعاون بين ميكروب الـ *Azotobacter* وبين الميكروبات الأخرى في التربة الزراعية. (٣ درجات)
- ٤- يعتبر طور الـ Symbiosis احد أطوار ميكروب الـ *Rhizobium* في النبات البقولى. (٤ درجات)

السؤال الثاني : اكتب ماتعرفه عن مايلى: (١٥ درجة)

- ١- عملية اختزال النترات وانطلاق الأزوت Nitrates reduction and denitrification في التربة الزراعية (٥ درجات)
- ٢- اقسام الـ Mycorrhiza وأهميتها في التربة الزراعية. (٤ درجات)
- ٣- تلقيح التربة بالميكروبات اللاتكافلية (Non-symbiotic bacteria) (٣ درجات)
- ٤- ميكروب *Azospirillum* وأهميته في التربة الزراعية. (٣ درجات)

السؤال الثالث : تكلم بالتفصيل عما يلى: (١٥ درجة).

- ١- عملية السيلاج ومواصفات السيلاج الجيد وخطوات عمله. (٥ درجات)
- ٤- مصادر بكتريا الاندوفيت وأهميتها بالنسبة للمحاصيل الزراعية. (٥ درجات)
- ٣- مراحل تكوين غاز الميثان بواسطة الميكروبات Biogas (٥ درجات)

السؤال الرابع : قارن مع الشرح بين كل مما يلى: (١٥ درجة)

- ١- المعاشة والاضرار بين الكائنات وبعضها في التربة الزراعية (٥ درجات)
- ٢- المرحلة الطبيعية والمرحلة البيولوجية عند تعطين الكتان لاهوانيا (٥ درجات)
- ٣- تلوث المياه بالميكروب السبحى المعوى وتلوثها بالبكتريا اللاهوانية. (٥ درجات)

مع تمنياتنا بالتوفيق &

أ.د/ عادل البلتاجي  
أ.د/ وفاء حنفى  
أ.د/ نغمسة الصيفى





قسم: النباتات الزراعي

الامتحان التحريري النهائي  
المادة : أسس امراض النبات  
الفصل الدراسي الثاني  
للعام الجامعي (2011/ 2012)  
تاريخ الامتحان 19 / 6 / 2012 :

الفرقة : الأولى  
الشعبة: ادارة أعمال  
الزمن : ساعتان  
عدد الاسئلة :صفحة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية مستعيناً بالرسم كلما أمكن :

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

- أ- عرف ما يلي : المرض النباتي – فترة الحضانة – العدوى – القدرة المرضية – الفيروس- الشراسة المرضية.  
( ١٠ درجات)
- ب- قارن بين مرض الندوة المناخرة ومرض الندوة الميكرة على البطاطس والطماطم من حيث :  
المسبب – الأعراض – طريقة حدوث الإصابة – المقاومة.  
( ١٠ درجات)

( ٢٠ درجة)

السؤال الثاني:

عدد المميزات العامة للفطريات المسببة لأمراض البياض الزغبي والفطريات المسببة لأمراض البياض الدقيقي مع اعطاء مثال لأحد أمراض البياض الزغبي، ومثال لأحد أمراض البياض الدقيقي موضحا المسبب – الأعراض – الظروف المناسبة لحدوث الإصابة وطرق المقاومة.

( ٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

- أ- وضح بالرسم مع كتابة البيانات كاملة دورة حياة الفطر المسبب لمرض صدأ الساق الأسود في القمح.
- ب- بما تفسر ظهور أعراض وعلامات الذبول على نباتات الطماطم المصابة بفطر *Fusarium oxysporum*
- ت- تختلف فطريات التفحم فيما بينها في طريقة الإصابة. ناقش هذه العبارة مستشهدا بأمثلة من الأمراض التي تمت دراستها.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،،،

<p>الفرقة : الرابعة المجال :وقاية النبات الشعبة : امراض النبات الزمن :ساعتان عدد صفحات الاسئلة :صفحة واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة :المقاومة المتكاملة لامراض النبات الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي (2011/ 2012) تاريخ الامتحان 2012 / 6 / 18 :</p>	 <p>قسم :النبات الزراعي</p>
--	--	--

أجب عن جميع الأسئلة التالية مستعينا بالرسم كلما أمكن :

### السؤال الأول:

(15) درجة

- أ- وضح برسم تخطيطي فقط مع كتابة البيانات كاملة كيفية التحكم في عناصر مثلث المرض لمقاومة أمراض النبات.  
ب- قارن بين الحجر الزراعي الكامل والحجر الزراعي التنظيمي مع ذكر الأمثلة. (٨ درجات)

### السؤال الثاني:

(15) درجة

- أ- عرف التطفل الزائد Hyperparasitism ثم وضح ميكانيكية حدوثه. (٥ درجات)  
ب- اذكر العوامل المؤثرة على التطفل الزائد. (٥ درجات)  
ت- اذكر بعض تطبيقات التطفل الزائد في المقاومة الحيوية لأمراض النبات وما أهمية هذا النوع من المقاومة عنى ضوء ما درست. (٥ درجات)

### السؤال الثالث:

(١٥ درجة = ٣\*٥)

- اكتب باختصار عن ثلاثة فقط مما يأتي:  
١- تأثير المبيدات الكبريتية على كلا من الفطر والنبات.  
٢- الشهادات الصحية الزراعية Phytosanitary certificates.  
٣- الاستئصال Eradication في مقاومة أمراض النبات.  
٤- الحجر الزراعي الداخلي.

### السؤال الرابع:

(١٥) درجة

تعتبر العميائات، الزراعية من أهم الوسائل المستخدمة في برامج المقاومة المتكاملة لأمراض النبات اكتب باختصار عن ثلاثة فقط من هذه العمليات وكيفية التحكم فيها للحد من الاصابة بالأمراض النباتية.

مع اطيب التمنيات بالتوفيق،،،،،

المادة : فسيولوجى فطر  
الفرقة: الرابعة (أمراض نبات)  
الزمن : ساعتان



قسم النبات الزراعى

**السؤال الأول : ( ١٢ درجة )**

وضح تأثير مصاحبة التنشيط الضوئى مع التنشيط الضوئى على التكاثرفى الفطريات .

**السؤال الثانى : ( ١٢ درجة )**

- أ- أكتب عن أهمية الفيتامينات لنمو الفطريات مع التمثيل .
- ب- تعبر الحرارة والرطوبة من العوامل الفيزيائية الهامة للنمو والتجريم ، وضح ذلك .

**السؤال الثالث : ( ١٢ درجة )**

أكتب ما تعرفه عن التباين الذوى والدورق التزاوجية ايجابية .

**السؤال الرابع : ( ١٢ درجة )**

أكتب بالتفصيل عن الفطريات ككائنات إختبار وطرق التفسير الحيوى .

**السؤال الخامس : ( ١٢ درجة )**

أجب عن أربعة فقط مما يأتى : علل لما يأتى :

- ١- يكون وسط المستعمرة الفطرية فى طور التردى والحافة فى طور النمو الخطى .
- ٢- لا تكون بعض الفطريات جراثيما جنسية فى المزرعة .
- ٣- ظهور قمتى نمو مع التركيزات المختلفة لايون الهيدروجين .
- ٤- يعتبر الكربون من العناصر الكبرى الضرورية لنمو وتجريم الفطريات .
- ٥- تتغير درجة الـ pH بعد فترة من نمو الفطر على بيئة تحتوى نترات البوتاسيوم .

**(( مع أطيب التمنيات بالنجاح ))**

ا.د. محمد محمد عمار

المادة: تقسيم النبات  
الفرقة: الأولى  
الزمن : ساعتان

## امتحان الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٢ / ٢٠١١

التاريخ ٢٠١٢/٦/١٩



قسم النبات الزراعي

### السؤال الأول :

(١٥ درجة)

- أ- ما هي النغيرات التي تحدث في حبة اللقاح قبل عملية الإخصاب في تنوبير ، وضح ذلك برسم تخطيطي (٥ درجات).
- ب- وضح بالرسم التكاثر في الديانومات (٥ درجات) .
- ج- خطوات تكوين السابحة الجرثومية المركبة في القوشيرا (٢ درجة) .
- د- تركيب العلية الجرثومية في نبات الفيوناريا (٣ درجة) .

(١٥ درجة)

### السؤال الثاني : قل ما تعرفه عن الآتي باختصار

- أ- يعتبر العالم لينبوس أعظم علماء النبات (٢ درجات).
- ب- ظاهرة تبادل الأجيال (٢ درجات) .
- ج- التكاثر الجنسي في طحلب الاسيروجيرا (٣ درجة) .
- د- الطحالب التي تقوم بتثبيت الأزوت الجوي - اسبها الى المملكة النباتية - طرق التكاثر (٤ درجة) .
- هـ- دورة الحياة في كزبرة البئر برسم تخطيطي فقط (٤ درجات) .

### السؤال الثالث : (١٥ درجة)

أ- فسّر ما يأتي (٦ درجات)

- ١- حدوث ظاهرة التقابل (عدم التبادل) في المحبطات الزهرية .
- ٢- نشأة الجنين بطريقة شاذة .
- ب- الوضع التقسيمي مع رسم المسقط الزهري والقطاع الطولي وكتابة القانون الزهري للنباتات التالية :  
(الفمخ - التسنن - الفول البدي)

(٩ درجات)

### السؤال الرابع : (١٥ درجة)

أ- تتناول الآتي (١٠ درجات)

- ١- خطوات تكوين المتك (بالرسم فقط) .
- ٢- خطوات تكوين الجنين في ذوات الفلقة الواحدة (بالرسم فقط) .
- ٣- أنواع وأشكال البويضات .
- ٤- آلية التلقيح في زهرة السلفيا .
- ب- قارن بين كل زوج مما يأتي (٥ درجات)
  - ١- النورة العنقودية - النورة المخروطية .
  - ٢- الثمار البقلاء - الثمار التفاحية .

Epigynous - Eucyclic - ٣

((( مع أطيب التمنيات بالنجاح )))

ا.د. سلوى عبد الرحمن حماد

ا.د. مرفت سوريال

ا.د. احمد اصلان جندى



قسم : النبات الزراعى

الامتحان التحريرى النهائى  
المادة : أمراض نبات فيروسية  
الفصل الدراسى (الثانى) (ن ٤٠٢)  
للعام الجامعى (٢٠١١ / ٢٠١٢)  
تاريخ الامتحان : ٢٠١٢ / ٦ / ٩

الفرقة : الرابعة  
المجال : وقاية النبات  
الشعبة : أمراض نبات  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الأسئلة : صفحة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

**السؤال الأول ( ١٥ درجة )**

تناول بالشرح كل مما يأتى :

- ١ - الاجسام البيلورية والاجسام الامورفية .
- ٢ - مصادر العدوى المحتملة بالفيروسات النباتية .
- ٣ - طرق التخلص من الفيروسات المسببة للأمراض الفيروسية فى النباتات .

**السؤال الثانى : ( ٢٥ درجة )**

قارن بين أزواج الامراض التالية من حيث صفات وخصائص المسبب والعوائل

المشخصة والأعراض وطرق المقاومة :

- ١ - التفاف الاوراق والدرنة المغزلية فى البطاطس .
- ٢ - نموريتك والتقرم الشجبرى فى الطماطم .
- ٣ - الموزيك فى الخيار والموزيك والنموات الزائدة فى السلة .
- ٤ - تقزم الحلفة فى قصب السكر وتقرم وإصفرار البصل .
- ٥ - التدهور السريع فى الموالح والورقة المروحية فى العنب .

**السؤال الثالث : ( ٢٠ درجة )**


إشرح الأمراض التالية فى ضوء ما درست :

- ١ - موزيك الداليا .
- ٢ - تشقق القلف فى أشجار الموالح .
- ٣ - موزيك القمح .
- ٤ - موزيك اللوبيا .

**لجنة وضع الأسئلة**

١- أ.د / محمد أحمد عوض

٢- أ.د / محمد محمد عمار

<p>الفرقة : الرابعة الشعبة : أمراض نبات الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة : صفحة واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : أمراض نبات نيماتودية (ن-٤٠٤) الفصل الدراسي (الثاني) للعام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١١) تاريخ الامتحان : ٢٠١٢ / ٦ / ١١</p>	 <p>قسم : النبات الزراعي</p>
---	--	---

### Question 1 (10 Marks)

Write about the following points:

- (1)- Classification of nematodes according to habitats
- (2) - Pseudocoelom
- (3)- The most important nematode genera worldwide
- (4)- Sexual Dimorphism

### Question2 (30 Marks)

Write about the following diseases with draw:

- 1- Root-knot disease (10)
- 2- Slow decline disease (10)
- 3- Stubby-root disease (10)

### Question3 (10 Marks)

There are different relationships between plant-parasitic nematodes and the other microorganisms. Mention these relations and write about one in details.

### Question4 (10 Marks)

Mention the different control methods of plant-parasitic nematodes and write in details about the following methods:


- Soil Solarization
- Organic Matter
- Biological Control

With our best wishes

**لجنة وضع الأسئلة**

١- ا.د. الشوافي منصور موسى

٢- د. مجدى أنسى مـدى

<p>الفرقة : الرابعة</p> <p>الشعبة : أمراض النبات</p> <p>الزمن : ساعتان</p> <p>عدد صفحات الأسئلة : صفحة واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي</p> <p>المادة : بحث ومناقشات في علوم امراض النبات (ن-٤٩٨)</p> <p>الفصل الدراسي (الثاني)</p> <p>للعام الجامعي (٢٠١١/٢٠١٢)</p> <p>تاريخ الامتحان : ٢٠١٢/٦/٢٠</p>	 <p>قسم : النبات الزراعي</p>
--	---	---

### السؤال الأول (٢٠ درجة)

- أذكر طرق عزل و تشخيص البكتريا
- أذكر طرق عزل النيماتودا

### السؤال الثاني (20 درجة)

- أذكر الطرق المختلفة لعمل التحضيرات المجهرية للنيماتودا.
- أذكر طرق صبغ النيماتودا داخل الأنسجة النباتية.

### السؤال الثالث (20 درجة)

كيف يمكنك عزل فطريات التربة وطرق تنقيتها المختلفة.

مع اطيب الامنيات القاوية بالنجاح،،،،،

**لجنة وضع الأسئلة**

**د. مجدى السيد مهدى**