

أجب عن جميع الاسئلة الآتية :

السؤال الأول (١٥ درجة)

أ - وضح برسم تخطيطي مع كتابة البيانات كاملة دورة ظهور الأعراض على أشجار الحلويات. موضحاً الأسم العلمي لها «باب المرض» . (٥ درجات)

ب - إشرح المقصود بالمصطلحات التالية : (١٠ درجات)

Serotyping - ١

F P L B - ٢

Ti -plasmid - ٣

Tabtoxin - ٤

Pirec's disease of grapevine - ٥

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

أ - تمتاز بعض البكتيريا الممرضة للنبات بحداثها نموات زائدة على العوائل التي تصيبها)  
إشرح العبارة بالتفصيل موضحاً نموذجاً لمرض يحدّث كل من الأجناس المسببة لهذه  
الظاهرة . (١٠ درجات)

ب - اكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات : (٥ درجات)

١ - تتكاثر الكلاميديا بواسطه أجسام تسمى .....

٢ - يتسبّب مرض الذبول البكتيري في القرنيفل عن البكتيريا .....

٣ - يتميز جدار الخلية البكتيرية بأنه مكون من .....

٤ - يتأثر بـ، مرض العفن الأسود في الصليبيات عن البكتيريا .....

٥ - الاسم العلمي الحديث له سبب، مرض تقرّم قصب السكر هو .....

السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

أ - وضح تأثير الظروف المناخية على كل من الأمراض التالية مع بيان الأسم العلمي للسبب في كل حالة:

- ١ - مرض، اللفحة البكتيرية في التفاح والكمثرى .
- ٢ - مرض الذبول البكتيري في الخيار .

ب - إشرح ميكانيكيه حدوث الذبول البكتيري على العوامل النباتية المصابة .

السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )

علل لمايلى مع توضيح الأسم العلمي لسبب كل مرض :

١ - اعتبار البكتيريا الماسية لمرض الجلة الحامضية في البصل من الانواع المعقدة . complex species

٢ - حدوث إصفرار ولفة نبادرات الأرز .

٣ - إصابة ثمار الكمثرى الصفراء ومقاومة الثمار الكبيرة للأصابة بمرض اللفحة النارية .

٤ - قلة الأهمية الاقتصادية لمرض التبغ الزاوي في القطن .

٥ - يقال أن البكتيريات التابعة للجنس *Herbaspirillum* من الكائنات ذات الحدين .

( تمت الأسئلة مع أطيب امنياتي )

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم النبات الزراعي

المادة : ميكروبولوجيا زراعية

الفقرة الثانية - شعبة ادارة اعمال زراعية

الزمن : ساعتان

الفصل الدراسي الاول

التاريخ ٢٠١١/١٢

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

السؤال الاول : فسر المعلومات الآتية التي يستفاد منها في التربة الزراعية وفي الحياة العامة (١٥ درجة)

١- الاستفادة من المحلول زائد الأسموسي Hyper tonic solution

٢- الاستفادة من الطور الثابت Stationary phase

٣- كيفية الاتساع من الأحماض العضوية والكتولات في التربة الزراعية وماذا ينتج اثناء هذا التخلص (وضع ذلك بالمعادلات)

٤- ال Actinomycetes لها أهمية كبيرة سواء في التربة أو في الحياة العامة (اذكر اهم خمس وظائف لها).

٥- المعيشة التعاونية بين ميكروب ال Azotobacter والميكروبات الأخرى في التربة الزراعية.

السؤال الثاني : اكتب ماتعرفه عن مايلي (١٥ درجة)

١- تقوم عديد من الميكروبات والأنزيمات بتحليل كل من ال Chitin والبوريا Urea في التربة الزراعية.

٢- C/N ratio في المادة العضوية.

٣- اقسام ال Mycorrhiza وأهميتها في التربة.

٤- طور ال symbiosis وأهميته في العقد البكتيرية

٥- ال Azolla وأهميتها في التربة الزراعية.

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

١- ماهي أهمية بكتيريا الأنوفيت بالنسبة للمحاصيل الزراعية

٢- اذكر مع الشرح الأهمية الاقتصادية لانتاج غاز الميثان بواسطة الميكروبات

٣- وضح أهمية انتاج الكمبوست بالنسبة للتربيه الزراعية

٤- اشرح المرحلة البيولوجية التي تحدث عند تعطين الكتان لاهونيا مستعيناً باسماء الميكروبات.

٥- ماهي مميزات وخصائص البكتيريا المنتجة لغاز الميثان

السؤال الرابع : فسر العبارات التالية نفسيرا علمياً : (١٥ درجة)

١- تعتبر علاقات المعيشة والاضرار من العوامل المؤثرة في الازان الميكروي في التربة

٢- تعتبر الحموضة من العوامل المؤثرة في انتاج السيلاج، فسر ذلك موضحاً كيف يمكن توصیون سرعة درجة

ال PH المثلث لانتاج السيلاج .

٣- طريقة بناء مصفوفة الكمبوست والمواد المستخدمة في الكمر من العوامل التي تؤثر على انتاج الكمبوست.

مع التمنيات بالتوفيق

٩ - د. نعيم عبد العليم الحسين  
٩ - د. عزيز العبد

الفرقة الثالثة مجال وقاية النبات  
الفصل الأول / سبتمبر ٢٠١١  
الزمن : ساعتان ٩:٣٠ - ١١:٣٠

أسس أمراض نبات  
(ن - ٣٠١)  
تاريخ الامتحان: ٢٠١١/١/١١

جامعة المنوفية  
كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي

أجب على الأسئلة التالية مستعيناً بالرسم كلما أمكن:

السؤال الأول : إشرح بإيجاز كل مما يأتي (٢٠ درجة) :

- ١ - المقاومة المتكاملة لأمراض النبات .
- ٢ - ذيول النباتات الكبيرة وأسبابه .
- ٣ - الجراثيم الجنسية في الفطريات .
- ٤ - عوامل المقاومة المورفولوجية في النباتات .
- ٥ - طرق الإصابة بالدفhamات .

السؤال الثاني : قارن بين أزواج الأمراض التالية من حيث المسبب ، الظروف الملائمة لانتشار المرض ، الأعراض وطرق المقاومة (٢٥ درجة) :

- ١ - صدأ الساق الأسود والتفحّم السائب في الشج .
- ٢ - الذبول الفيوزاري والخناق في القطن .
- ٣ - عفن اللوز الجاف في القطن وعفن ثمار الموالح .
- ٤ - البياض الزغبي في العنب والبياض الدقيقى في القرعيات .
- ٥ - الندوة المبكرة والندوة المتأخرة في الطماطم والبطاطس

السؤال الثالث : إشرح (خمسة) من الأمراض التالية (١٥ درجة) :

- ١ - نباتي الهالوك والحامول وتطفلهما على النباتات الاقتصادية .
- ٢ - عفن ثمار الموالح .
- ٣ - الاشنة في أشجار التمونج وريم الأرز .
- ٤ - الإحمرار في القطن والبرسيم .
- ٥ - تصفع أشجار الموالح
- ٦ - مرض الموزايك في الطماطم .



**قسم النبات الزراعي** **الفترة: الثالثة** **مجال: وقاية النبات**

الفصل الدراسي	الثاني ٢٠١٠-٢٠١١	النوع	الثانوي
المادة	أمراض نبات غير طفيلية (ن-٣١)	تاريخ الامتحان	٢٠١١/٦/٢٩
وقت الامتحان	١١:٣٠ - ٦:٣٠	زمن الامتحان	ساعتان
عدد أوراق الأسئلة	ورقة	ان	السؤال الأول (١٠ درجات)

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

- ( ) ١- يلاحظ تشقق الجزر و البطاطس و اللفت عند نقص الرطوبة
- ( ) ٢- يلاحظ احمرار اوراق القطن بين العروق ممتداً للخارج
- ( ) ٣- تبدأ اعراض احمرار اوراق القطن من الاوراق الحديثة الى الاوراق المسنة
- ( ) ٤- تلف اوراق القطن المصابة باحمرار سطح العلوى ثم تجف مبتداً من الحافة
- ( ) ٥- يصبح تركيز  $\text{CO}_2$  مميتاً في جو التربة عندما يصل ١٠%
- ( ) ٦- ترجع حموضة التربة لزيادة املاح الامونيوم والبوتاسيوم
- ( ) ٧- يفضل اضافة كبريتات الماغنيسيوم (الجبس الزراعي) لعلاج قلوية التربة
- ( ) ٨- تظهر البقع الصفراء أو البرونزية من الداخل للخارج عند نقص عنصر K
- ( ) ٩- تظهر اعراض مرض احتراق اطراف اوراق المانجو على الاوراق الحديثة أولاً
- ( ) ١٠- تظهر اعراض نقص عنصر Ca القمم النامية الحديثة

**السؤال الثاني (٥ درجات)**

**اكتب المصطلح العلمي الدال على الجمل الآتية:**

- ١- هي تلك الامراض التي تظهر على العائل في صورة اعراض مرضية في عدم وجود الطفيل (.....)
- ٢- الرطوبة الأرضية و الحوضة و الملوحة (.....)
- ٣- ذبول الاوراق و اصفار او احمرار الاوراق- ظهور بقع بنية - تساقط الاوراق (.....)
- ٤- عجز النبات و عدم قدرته على انتاج الحبوب (.....)
- ٥- الحالة التي يوجد فيها الماء متوفراً حول النبات ولا يمكنه امتصاصه (.....)

**السؤال الثالث (٥ درجات)**

**اكمِل الجمل التالية:**

- ١- تبدأ اعراض الاصابة بمرض احمرار اوراق القطن على ..... ثم تعمد .....
- ٢- يعتبر مرض ..... الناجم عن زيادة حموضة التربة من الامراض الخطيرة ومرض ..... من اهم اعراض الناجمة عن ..... زاد ..... الملوحة ..... .
- ٣- يعتبر البرقوق من اكبر الاشجار حساسية للإصابة بمرض ..... وذلك في الاراضي ..... .
- ٤- يعتبر عنصر ..... من العناصر التي تثبت بسرعة كبيرة في انسجة النبات ولا ينتقل بسهولة بعد تتبيله لذا نظهر اعراض نقصه على ..... .
- ٥- يعتبر مرض ..... من اهم الامراض الناجمة عن نقص عنصر الكبريت وتشبه اعراض نقصه اعراض نقص عنصر ..... .

### السؤال الرابع (٣٠ درجة)

قارن بين كل من الامراض الآتية:

- ١- التسمم المنجنيزى فى القطن - الخافق الكاذب فى القطن
- ٢- اكزانثيميا المولح - نيرتشن اوراق المولح
- ٣- احتراق حواف اوراق المانجو - تكتل البراعم فى المانجو

### السؤال الخامس (١٠ درجات)

فسر الضرر الناجم عن ارتفاع وانخفاض درجات الحرارة على بروتوبلازم الخلايا النباتية.

With My Best Wishes

Prof. Dr. El-Shawadfy Mousa  
Dr. Magdy Mahdy

جامعة المنوفية  
كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي

الزمن : ساعتان  
الفصل الصيفي ٢٠١١/٢٠١٠  
تاريخ الامتحان ٢٠١١/٩/٧

المادة : ميكروبولوجيا زراعية  
الفرقه الثانية  
(شعبة ادارة اعمال زراعية)

اجب على جميع الاسئله الآتية مستعينا بالاسماء العلمية للميكروبات والمعادلات الكيميائية كلما امكن ذلك

السؤال الأول : فسر العبارات الآتية تفسيرا علميا سليما: (١٥ درجة)

١- تقوم ال *Actinomycetes* بدور هامة في التربة الزراعية وفي الحياة العامة.

٢- يعتبر طور ال *Symbiosis* اهم طور من اطوار ميكروب ال *Rhizobium* في النبات البقولى .

٣- يعتبر خفض الرقم الأيدروجيني (PH) من أهم العوامل التي تؤثر في انتاج سيلاج جيد - واذكر كيف يتم ذلك في مصر.

٤- تعتبر مرحلة تعطين الكتان البولوجية من المراحل الهامة في عملية التعطين تحت الظروف المختلفة لميكروبات مختلفة.

السؤال الثاني : اكتب ما تعرفه عن مالي: (١٥ درجة).

١- البكتيريا المؤكسدة للكربون *Chemolithotrophic* بأقسامها المختلفة .

٢- تأثير التربة بالبكتيريا اللاتكلافية .

٣- مصادر وجود المواد التالية في التربة الزراعية :

المواد المأوازية - المواد البكتينية - المواد النسوية - المواد النتروجينية العضوية وغير العضوية - المواد الشيتنية ، ثم اكتب معادلة

تحليل الشيتن Chitin مع ذكر الميكروبات والأنزيمات المختلفة

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

١- طريقة بناء مصفوفة الكمبوست، مع ذكر الميكروبات التي تذهب في المراحل الأولى من عملية الكمر.

٢- أنواع بكتيريا الاندوفيت *Endophytic bacteria* المثبتة للنتروجين مع ذكر عوائدها النباتية وكمية النتروجين المثبت.

٣- مراحل تكوين غاز الميثان بواسطة الميكروبات *Biogass*.

السؤال الرابع : وضح بالشرح ما يلى: (١٥ درجة).

١- التثبيط - الاضرار بين الميكروبات وبعضها من العوامل التي تؤثر في التوازن الميكروي في التربة .

٢- خصائص البكتيريا المنتجة لغاز الميثان مع ذكر اشكالها واسماءها العلمية.

٣- أهمية اضافة الكمبوست للتربة الزراعية.

٤- طرق عزل وفصل بكتيريا الاندوفيت من النباتات المختلفة.

مع تمنياتنا بالتوفيق &

أ.د/ عادل البلتاجي

أ.د/ نفيسة الصيفي

جامعة المنوفية  
كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي

الزمن : ساعتان  
الفصل الصيفي، ٢٠١١/٢٠١٠  
تاريخ الامتحان ٢٠١١/٩/٧

المادة : ميكروبىولوجيا زراعية  
الفرقه الثانية  
(شعبة ادارة اعمال زراعية )

اجب على جميع الاسئلة الآتية مستعيناً بالأسماء العلمية للميكروبات والمعادلات الكيميائية كلما امكن ذلك.

السؤال الاول : فسر العبارات الآتية تفسيرا علميا سليما: (١٥ درجة)

١- تقوم ال *Actinomycetes* بأدوار هامة في التربة الزراعية وفي الحياة العامة.

٢- يعتبر طور آن *Symbiosis* اهم طور من اطوار ميكروب ال *Rhizobium* في النبات البقولى .

٣- يعتبر خفض الرقم الايدروجيني (PH) من اهم العوامل التي تؤثر في انتاج سيلاج جيد - واذكر كيف يتم ذلك في مصر.

٤- تعتبر مرحلة زمام ابن الكتان البيولوجي من المراحل الهامة في عملية الاعطان تحت الظروف المختلفة وميكروبات مختلفة.

السؤال الثاني : اكتب ما تعرفه عن مالي: (١٥ درجة).

١- البكتيريا المؤكسدة للكبريت ال *Chemolithotrophic* بأسامها المختلفة .

٢- تلقيح التربة بالبكتيريا اللاتكلافلية.

٣- مصادر وجود المواد التالية في التربة الزراعية :

المواد السليلوزية - المواد البروتينية - المواد النشووية - المواد النتروجينية العضوية و غير العضوية - المواد الشبيهية ، تم اكتب معادله تآكيل الشيتين Chitin مع ذكر الميكروبات والانزيمات المختلفة.

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

١- طريقة بناء مصفوفة الكمدود، مع ذكر الميكروبات التي تنشط في المراحل الأولى من عملية الكمر.

٢- أنواع بكتيريا الاندوفيت *Endophytic bacteria* المثبتة للنتروجين مع ذكر عوائدها النباتية وكمية النتروجين المثبت.

٣- مراحل تكون غاز الميثان بواسطة الميكروبات *Biogass*.

السؤال الرابع : وضح بالشرح مالي: (١٥ درجة).

١- التشيط - الاضرار بين الميكروبات وبعضها من العوامل التي توفر في التوازن الميكروبي في التربة .

٢- خصائص البكتيريا المنتجة لغاز الميثان مع ذكر اشكالها واسماءها العلمية.

٣- اهمية اضافه الكمبوست للتربة الزراعية.

٤- طرق عزل وفصل بكتيريا الاندوفيت من النباتات المختلفة.

مع تمنياتنا بالتوفيق &

أ/د/ عادل البناجي

أ/د/ دنيسه الصيفى

الزمن: ساعتان	الفرقـة الأولى- ادارـة اعـمال	جامعة المنوفـية
الفصل الدراسي الثاني	شعبـة: ادارـة اعـمال	كلـية الزرـاعـة
٢٠١١/٢٠١٠	المـادـه: أـسـس أـسـامـبـنـيات	قـسم النـباتـات الزـراعـيـة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

## السؤال الأول:

- أ- عرف ما يلى : المرض النباتي - فترة الحضانة - التلوى - الفيروس ( ١٠ درجات )

ب- تسبب الفطريات البيئية العديد من الامراض النباتية . اكتب ما تعرفه عن أحد هذه الامراض من حيث : المسبب - المعراض - طريقة حدوث الاصابة - المقاومة . ( ١٠ درجات )

## السؤال الثاني:

تبع فطريات الأصداء والتفحّمات الفطريات البازيلية. تناول بالشرح مستعيناً بالرسم أحد أمراض الأصداء وأحد أمراض التفحّمات من حيث المسبب، الأعراض، دورة حياة الفطر و المقاومة. (١٥ درجة)

السؤال الثالث:

- انقل العبارات التالية الى ورقة الاجابة ثم ضع علامه ( ✓ ) امام العبارات الصحيحة وعلامة ( ✗ ) امام العبارات الخاطئة مع ذكر السبب: ( ١٠ درجات)

  - ١- تحتاج فطريات البياض الزغبي الى درجات حرارة ورطوبة منخفضة نسبياً لنجاح عملية الاصابه.
  - ٢- تعيش نيمادودا تعدد الجذور فترة طويلة في التربة نصل الى عدة سنوات متزمنة على بقائها العضوية.
  - ٣- الامراض الفسيولوجية هي التي تحدث نتيجة الاصابة بأحد الكائنات الحية الدقيقة المتخصصة بالتغذية.
  - ٤- ينصح بجمع بقايا المحنفه، الساقين المصابة بأحد أمراض البياض الزغبي أو البياض الدقيقى والخلص منها بعيداً عن الأرض.
  - ٥- يسهل اقتلاع نباتات البصل المصابة بفطر العفن الايبيض من التربة.

بـ- اذكر مثلاً واحداً لامراض البكتيرية - التيمانودية - القصبة وجية التي تصيب النباتات مع ذكر المسبب، الاعراض، المقاومة.

مع أطيب التمنيات بال توفيق،

النبات الزراعي	القسم	تقسيم النبات	المادة
٢٣/٦/١١/٢٠	التاريخ	الثانية	الفصل الدراسي
ورقة واحدة	عدد أوراق الأسللة	ساعتان	الزمن

## أجبه عن الأسئلة الآتية :

**السؤال الأول:** أجب عن الآتي باختصار : (١٥ درجة)

- ١- التسمية المزدوجة .
  - ٢- رسم تخطيطي لدورة حياة كزبرة البنر .
  - ٣- ظاهرة تبادل الأجيال .
  - ٤- وضح بالرسم التكاثر في الديانومات .

**السؤال الثاني:** قل ما تعرّفه عن : (١٥ درجة)

- ٤- Protonima .
  - ٣- مراحل تكوين الساقية الحرثومية المركبة في الفوشريبا
  - ٢- وضح بالرسم التخطيطي مراحل نمو الطحالب الخضراء المزرقة أندبي، الأزوت الجوي .
  - ١- التأثير والخصائص في الصنبور .

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية بعد نقلها في كراسة الاجابة، (١٠ درجات)**

- ١- القلافة هي ..... بينما البالاية هو .....  
٢- الزهرة العارية هي ..... والزهرة الهوموجامية هي .....  
٣- تختلف الأزهار في تناولها فقد تكون ..... ، ..... ، ..... ، .....  
٤- التفاح والمثري شمار ..... ، ..... ، ..... ، .....  
٥- نة سم الأزهار تتبعاً لنوع المتخذ إلى .....

**السؤال الرابع: وصف مع الرسم (١٠ درجات)**

- ١- خطوات نشأة و تكوين الجنين في ذوات الفلقين (كيس الراعي) .
  - ٢- الله التلقح في بسله الذهور.
  - ٣- أنواع وأشكال الوبistics.

**السؤال الخامس:** أكتب عدّيّاتي مع الرسم (١٠ درجة)

- ١- مراحل تكون حبوب اللقاح.
  - ٢- النظريات التي تفسر عدم تبادل أوراق المحيطات المختلفة.
  - ٣- الوضع التفصيلى مع رسم المسقط الزهرى وكتابه القانون الزهرى لثلاثة من النباتات التالية:  
القطن - الورد - البسلة - البصل - القمح - الخلة

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

أ.د. أحمد أصلان جندي ، أ.د. عبد الفتاح حسن سليم

الفرقة الثالثة أمراض نبات	فيروسات	جامعة المنوفية
الفصل الأول/يناير 2011	(ن - 312)	كلية الزراعة
الزمن ساعتان	تاريخ الإمتحان 2011/1/23	قسم النبات الزراعي

**السؤال الأول : (20 درجة)**

قارن بين كل مما يأتى :

**Amorphous & Crystalline bodies – 1**

**Complete & non complete Froind's Adjuvant – 2**

**Hypoplasia- Hypotrophy & Hyperplasia –Hypertrophy –3**

**Persistent & non-Persistent viruses –4**

**Methods of virus antigen injection –5**

**السؤال الثاني : (15 درجة)**

أكتب بيايجاز فى النقاط التالية :

1 – تعددت بين جراثيم الفطر *Olpidium brassicae* الاسبور انجيه السابحة

Tobacco necrosis virus & Lettuce big vein virus وفiroسى

2 – عرف ماهية الفيرويدات والفيروسويدات واحتمالات نشأتها.

3- ماهى العوامل المؤثرة على كمية الأجسام المضادة فـى سيرم دم الحيوان  
المحقون تمناعـة ثم إقترح برنامج لحقن أنتىجين فيروس TMV للحصول على  
سيرم يحتوى أجسام مضادة عالية التركيز .

**السؤال الثالث : (25 درجة)**

إشرح النقاط التالية بيايجاز :

1 – طرق اصابة أجنة البذور بالفيروسات وماهى الفيروسات التي لانتقل بالبذور.

2- مراحل تضاعف الفيروسات .

3- العوامل التي تؤدى الى نشوء سلالات فيروسية جديدة .

4- العوائل المشخصة والمدى العوائلى .

5- اشرح مدلولات الكربتوجرام 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.

المادة: فسيولوجي أمراض نبات  
الفرقه: الثالثة (أمراض نبات)  
الزمن : ساعتان

## امتحان الفصل الدراسي الأول

٢٠١١ / ٢٠١٠



كلية الزراعة

قسم النباتات الزراعية

**أجب عن الأسئلة التالية موضحا إجابتك بالرسم :**

**السؤال الأول : أكتب ما تعرفه عن :**

- ١- طرق اختراق الفطر للنبات .
- ٢- التصاد الحيوي والمكافحة الحيوية .
- ٣- الانزيمات الخارجية في الفطريات .
- ٤- المقدرة الترميمية التنافسية .

(٢٠ درجة)

**السؤال الثاني :**

تعبر الميكوريزا من المتكافلات النباتية المقيدة . وضح ذلك .

(١٠ درجة)

**السؤال الثالث : قارن مع التمثيل بين كل مما يأتي :**

- ١- مسببات الأمراض النباتية المتخصصة وغير متخصصة .
- ٢- نسبة الإصابة وشدة الإصابة بالمرض النباتي .
- ٣- المقاومة الميكانيكية والمقاومة المورفولوجية في النبات .

(١٥ درجة)

**السؤال الرابع :**

تعتبر السموم الفطرية غاية في الأهمية سواء لأمراض النبات أو الإنسان والحيوان .

وضح ذلك مع ذكر تقسيم هذه السموم وأمثلتها .

(١٥ درجة)

**(( مع أطيب التمنيات بالنجاح ))**

**لجنة الامتحان**

د. مجدى السيد مهدى

اد. الشوادفى منصور موسى

اد. محمد محمد عمار

جامعه المنهجه  
 كلية الزراعه  
 قسم النباتات الزراعي  
 امتحان مادة الميكروبولوجي العام للصف الثاني  
 دور بياني ٢٠١٠ / ٢٠١١  
 الفصل الدراسي الأول  
 تاريخ ٢٠١١/١٢٦  
 ائمن : ساعتان  
 احب على حمية الأستله الآتية مسنتعا بالاسماء العلميه للميكروبات والمعادلات الكيميائيه كلما امكن ذلك .



**السؤال الثاني :** وضح المفهوم العلمي المصطلحات الآتية (١٥ درجة).

- |   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Thermal death point - ٢</b>  | <b>Transduction</b> |
| ٣- الانتشار السلبي - الانتشار الأيجابي عبر الغشاء السيتوبلازمى للخلية |                     |
| ٤- التخمر اللاكتيكى فى الخلايا المبكروبية.                            |                     |
| ٥- بكتيريا التارت   |                     |
| ٦- الأنترنيمات البكتيرية.   |                     |
| ٧- التجفيف كوسيلة لحفظ المزارع البكتيرية.                             |                     |
| <b>Hypertonic - Hypotonic - ٩</b>                                     | <b>Lag phase</b>    |
| <b>Bactericidal – Antiseptic - Bacteriostatic - ١٠</b>                |                     |

**السؤال الثالث :** صنع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية مع نصوب الخطأ واعد كتابة الجملة (١٠ درجات)  
 ١) يعتبر ميكروب *Clostridium* sp من الميكروبات المثبتة للأذوت الجوى لнакافلها ويوجد بكثرة فى الارضى الغدقة.

- ٢) يحدث التسمم بـ *Salmonella* sp. نتيجة إفراز بوكسين خارجي، بينما يحدث التسمم بالبكتيريا الغنقدية *Staphylococcus* sp. تنتجه إفراز توكسين داخلي.

٣) في المناعة المترقبة يتم حقن أجسام بال Antigen بينما في المناعة النشطة يتم حقن الجسم بال Antibodies وكلها يؤدي لاكتساب الجسم المناعة.

٤) تتشابه الطحالب الخضراء المزرقة مع البكتيريا في احتواء الجدار الخلوي لهما على الكيتيين والسليلوز.

٥) تقوم الميكروبات الأوتوفروفيية مثل ميكروب *Thiobacillus thiooxidans* باكسدة المادة العضوية أكسده كامل للحصول على الطاقة.

**السؤال الرابع :** (أ) قارن بين كل من: (١٠ درجات)

- Hormogonia – Chlamedo spore**

  - ١- الفطريات المنطفلة اختيارياً والفطريات المترمة اختيارياً.
  - ٢- الفساد الغازي للمعيلات والتخرم الغازي في اللبن.
  - ٣- دورة الترروجين ودورة الكربون في الطبيعة.
  - ٤- خلية الفطر وخلية البكتيريا.

(ب) اشرح العبارات الآتية مستعيناً بالمعدلات واسماء الميكروبات كلما امكن: (١٠ درجات)

- ١- غزو الميكروب للجزر أحد المراحل الأساسية في تكوين العقد الحذري على النباتات البقولية.
  - ٢- اختزال النترات وانطلاق الأزوت بواسطه الميكروبات الهاستروتروفية عملية ضارة بالنباتات والتربة.
  - ٣- تعتبر الأكسدة الغير كاملة للمادة العضوية بواسطه الميكروبات الهاستروتروفية مصدراً للطاقة.
  - ٤- تحليل الپوريا بواسطه الميكروبات من العمليات الهامة في التربة.
  - ٥- الريكتيسيا طفيليات تسغل مركزاً وسطياً بين الفيروس والبكتيريا.

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

الفرقة الأولى

النبات الزراعي	القسم	نبات عام أ (مورفولوجي وتشريح)	المادة
٢٠١١/١/٢٣	التاريخ	الأول	الفصل الدراسي
ورقة واحدة	عدد أوراق الأسئلة	ساعتان	الزمن

أجب على الأسئلة الآتية مستعينا بالرسم كلما أمكن ذلك

السؤال الأول: ١٥ درجة

أ- تكمل عباره ثلاثة فقط ملائى: ١- وظائف المجموع الجذري في النبات. ٢- الشروط الخارجية للنبات. ٣- التفرع في الساق. ٤- التباين الورفي.

ب- عدن، ملائى: ١- عدم انبات البذور بالرغم من توافر الظروف الملائمة للنبات. ٢- المظهر الفضي اللامع نتج من أوراق النباتات الصحراوية والزرينون.

السؤال الثاني: ١٥ درجة

أ- أكمل ملائى: ١- يحمل نبات الفول نوعين من الأوراق وبسمى هذا .....

٢- الشوكه في نخيل البليح عبارة عن ..... بينما في العاقول عبارة عن .....

٣- أنواع المجاميع الجذرية في النبات هي ..... و .....

٤- التعريف في أوراق ذوات الفلقتين تعريف ..... بينما في أوراق ذوات الفلقة الواحدة تعريف .....

٥- ..... الشبرة الجذرية من طبقه ..... بينما الجذر الثانوى بنشاً من طبقه .....

ب- قارن بين كل ملائى: الدرنة في كل من الاسبرجس والبطاطس - الورقة المركبة الريشية والفرع - المخلوق في العنب والبسلة - نباتات البيئة الصحراوية (Xerophytes) والبيئة المائية (Hydrophytes).

السؤال الثالث: ١٥ درجة

أ- تحدث عن الأسكلرbdات مع توضيح أنواعها المختلفة ووظيفتها والفرق بينها وبين الألياف.

ب- أذكر ما تعرفه عن: حلقات النمو الثانوى - الحوصلة الحجرية - الحزامة الوعائية القطرية.

ج- ما هو المقصود بالـ..... يج الأفرازى. تكلم عن الغدد الأفرازية مبينا أنواعها المختلفة ووظيفتها.

د- أذكر ما تعرفه عن النمو الثانوى الشاذ في سوق نباتات ذوات الفلقتين مع التوضيح بالأمثلة.

السؤال الرابع: ١٥ درجة

أ- قارن بين الأوعية والفضاءات الحسيبية موضحا أهم الفروق بينهما.

ب- عرف الفقر ثم ..... عن تركيبها وأنواعها ووظيفتها في الخلايا النباتية.

ج- تحدث عن: الخشب الـ..... والخشب ..... - جزيئات النسا - التيلوزات.

د- وضح أهم الفروق التشريحية بين نصل ورقة ذات فلتين ونصل ورقة ذات فلقه واحدة.

مع التمييز بالتفصي والنخاج

لجنة الممتحنين: أ.د/ أحمد أصلان & أ.د/ فاطمة حسن & د. صباح الجمل

**السؤال الأول:** أكمل الآتي بكلمات مناسبة (١٥ درجة)

- ١- المحلق في الغerb عباره عن ..... بينما فى الاتيجون عباره عن .....

٢- درنه البطاطس عباره عن ..... بينما درنه البطاطا عباره عن .....

٣- البذرة هي ..... بينما الحبة عباره عن .....

٤- التفرع في الغerb عباره عن ..... بينما فى الياسمين عباره عن .....

٥- Cladode عباره عن ..... بينما Phylloclade عباره عن .....

٦- تتميز الالياf ب ..... بينما الاسكاريدات تتميز ب .....

٧- الشعيرة اللاسعه عباره عن ..... وتكون من .....

٨- الخشب الأول في الحذر جهة ..... بينما فى الساق جهة .....

٩- فاندة الخلايا اللافلقة في اوراق ذوات الفلقة الواحدة هي .....

١٠- مناطق النمو في الحذر هي ..... و ..... و .....

**السؤال الثاني:** أكتب ماتعرفه عن: (١٥ درجة)

- ١- التغيرات التي تحدث في الذور أثناء الابات
  - ٢- أهم صفات ثباتات البيئة المالحة
  - ٣- السوة، المترفة

**السؤال الثالث:** قارن بين كل مماثلاته: (١٥ درجة)

- ١- التغور والعديسات
  - ٢- الحم بصلة الحجرية والحو يصله التلوزية
  - ٣- الورقة المركبة الرئيسية والفرع

**السؤال الرابع:** وضح مع الرسم مايلي: (١٥ درجة)

- ١- نظرية أصل الانسجة(منشئ الانسجة) التي اقترحها هانشتين
  - ٢- المحتويات الغير حية في الخلية النباتية

مع أطيب الأمنيات بال توفيق

لحن الممتحنين:

د. میرفت سوریال

أ.د. عبد الفتاح سليم

أ.د. أحمد أصلان جندى

**السؤال الأول: أكمل الآتي، بكلمات مناسبة (١٥ درجة)**

- ١- الكمون الأولى في البذور هو ..... ويرجع السبب في ذلك إلى ..... ١ ..... ٢ ..... ٣
- ٢- الجذر الثانوى ذات نشأة ..... بينما الشعيرات الجذرية ذات نشأة ..... ١ ..... ٢ ..... ٣
- ٣- البيرسيperm عبارة عن ..... وهو موجود في بذور ..... ١ ..... ٢ ..... ٣
- ٤- الإناث في بذور البصل إناث ..... وذكر ..... بينما في بذور الفول الإناث ..... يسبب ..... ١ ..... ٢ ..... ٣
- ٥- قمة الجذر تتكون من ..... ، ..... ، ..... بينما المنطقة التكميلية تتكون من ..... ، ..... ١ ..... ٢ ..... ٣
- ٦- يتربك الجدار الابتدائى في الخلية النباتية من مادة ..... بينما الجدار الثانوى من مادة ..... ١ ..... ٢ ..... ٣
- ٧- تعتبر حبيبة الأنثرون من المحتويات ..... وترتكب من ..... ١ ..... ٢ ..... ٣
- ٨- النقر العميم عبارة عن ..... بينما النقر المحرمة عبارة عن ..... وتوجد فى ..... ١ ..... ٢ ..... ٣
- ٩- النسيج المركب عبارة عن ..... مثل ..... و ..... ١ ..... ٢ ..... ٣
- ١٠- العزم الوعائية عبارة عن ..... وتوجد فى ..... ١ ..... ٢ ..... ٣

**السؤال الثاني: أكتب ما تعرفه عنه: (١٥ درجة)**

- ١- التغيرات التي تحدث في البذور أثناء الانبات
- ٢- التباين الورقي
- ٣- التحورات التركيبية في النباتات الزيبروفيتية

**السؤال الثالث: قارن بين كل مما يأتى: (١٥ درجة)**

- ١- الألياف والاسكلريدات
- ٢- النقر المضففة والنقر البسيطة
- ٣- الورقة المركبة الريشية والفرع
- ٤- الجدار الابتدائي والجدار الثانوى

**السؤال الرابع: وضح مع الرسم: (١٥ درجة)**

- ١- أنواع البلاستيدات
- ٢- زواند البشرة
- ٣- منطقة التحول بين الجذر والساق

مع أطيب الامنيات بالتفوق

لجنة الممتحنين:

د. سلوى عرفه

أ.د. عبد الفتاح سليم

أ.د. أحمد أصلان جندي



## امتحان الفصل الدراسي الأول

المادة : تقسيم فطر

الفرقة: الرابعة (أمراض نبات)

٢٠١١ / ٢٠١٠

الزمن : ساعتان

كلية الزراعة  
جامعة القاهرة، الزراعي

أجب عن الأسئلة التالية موضحا إجابتك بالرسم :

### السؤال الأول :

أ-أذكر تقسيم الفطريات البيضية حتى مستوى الأجناس .

(٧ درجة)

ب-قارن بين كل مما يأتي :

- ١-الحافظة الجرثومية والحوبيفظة الجرثومية .
- ٢-الجرثومية الزيجية والجرثومية اللازيجية .
- ٣-الشعيرات العقيمية والشعيرات العقيمية الكاذبة .
- ٤-الجسم الشمرى والحسيبة التمرية .

(٨ درجة)

### السؤال الثاني :

أكتب تقسيم الفطريات الأسكنية مع توضيح الأسس التي بني عليها هذا التقسيم .

(١٥ درجة)

### السؤال الثالث :

١-أشرح باختصار مع الرسم كيف تتم العدوى لنباتات القمح بالفطر المسبب لمرض الصدا الأسود Blak rust

٢-كيف تتم العدوى لنبات الذرة الشامية بالفطر المسبب للتلف العادى Common smut .

٣-فرق بين المصطلحين Pycnium & Pycnidium .

(١٥ درجة)

### السؤال الرابع :

١-أشرح الدور الذي تقوم به The clamp connections في دورة حياة الفطريات التي درستها.

٢-إشرح باختصار مع الرسم دورة حياة الفطر المسبب للتلف المغطى Cover smut .

٣-كيف تصيب المواليح Onion و البصل Citrus بالأعفان مع ذكر الأوضاع التصنيفية للكائنات المسببة للمرضين .

(١٥ درجة)

**(( مع أطيب التمنيات بالنجاح ))**

لجنة الممتحنين

أ.د. محمد محمد عمار

أ.د. محمد محمد عمار

أ.د. محمد زكي الشناوي

أجب عن الأسئلة الآتية :السؤال الأول: (١٥ درجة)

أ- وضع حليه بيانيه ضغطها الأسموزى ٢٠ ضغط جوى فى محلول خارجي من السكر و درجة الانخفاض له فى نقطه التجمد درجة مذوبه واحدة :

- احسب الضغط الأسموزى للمحلول الخارجى (تهمل الأجزاء العشرية)
- احسب الضغط الجدارى (ضغط الانفاس) عند الاتزان اذا كانت هذه الخلية ذات جدار من يمدد بنسبة ٢٠ % من حجمها الأصلى.
- احسب الضغط الجدارى (ضغط الانفاس) عند الازان اذا كانت هذه الخلية ذات جدار غير من.
- كيف يتم انتقال الماء بين الخليتين السابقتين (١) و (٢) في حالة تجاورهما. (٨ درجات)

ب- أذكر الوظيفة الفسيولوجية ومدى ملائمة التركيب للوظيفة الفسيولوجية لكل مما يأتى: (٤ درجات)

الدكائزومات - الشبكة الاندوبلازمية - البلاستيدات الخضراء - الفجوة العصارية

ج- علل لما يأتى: (٣ درجات)

- ١- معدل البخر من مساحة معينة من سطح الورقة يساوى ٥ مرات البخر من مساحة مماثله من سطح مائى مكتوف .
- ٢- نفاذه الأعشيه السيلوي بلازمية لسكر الجلوکوز فوق ألف مرة نفاذه سكر الجالاكتوز .
- ٣- تكون الفجوات العصارية في خلايا النبات البالغة .

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

أ- قارن بين كل مما يأتى: (٨ درجات)

- ١- الغرويات الكارهه والغرويات المحبه لوسط الانتشار
- ٢- الامام Guttae وانته Transpiration
- ٣- التصاد Antagonism والتعاون Synergism
- ٤- الامتصاص السالب والامتصاص النشط للدقائق المعدنية

ب- ناقش الآراء و النظريات اله خلافه التي تفسر وجود شحنات كهربائية على دقائق المحاليل الغروية (٣ درجات)

ج- ارسم مخططاً بين النظريات المختلفة التي تفسر ميكانيكيه فل و فح الثغور (٤ درجات)

السؤال الثالث: تكلم عن كل مما يأتى: (١٥ درجة)

١- الشخص الانزيمى وأنواعه المختلفة مع ذكر أنواع المثبتات الانزيمية .

٢- تركيب البلاستيدات مع ذكر الفسفرة الضوئية الدائرية .

٣- كفاءة التمثل الضوئي لذوات الفلقين عن ذوات الفلقة الواحدة .

٤- تحاطئ ثمار الفاكهة بجو يحتوى على  $\text{CO}_2$  أثناء نقلها بدلاً من حفظها في الثلاجات .

٥- الجايكوسيدات وتواجدها في النباتات .

٦- زيت بذرة الكناف وأهميته في أعمال الدهانات وصناعة الورنيش .

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أ- ذكر ما يعرفه تفصيلاً عن دورة البنزوات المفتوحة (دورة PPP) مع ذكر أهمية هذه الدورة للنبات وفي أي الخلايا تحدث هذه الدورة .

ب- مراحل تكون المواد البروتينية في النبات .

مع اطيب الأمانات بالتفوق والتفوق

الزمن : ساعتان	المادة : ميكروبيولوجيا زراعية	جامعة المنوفية
الفصل الدراسي الثاني ٢٠١١/٢٠١٠	الفرقـة الرابـعة	كلية الزراعة
٢٠١١/٢٤ تاريخ الامتحان		قسم النبات الزراعي

شعبة أمراض النبات

---

اجب على جميع الاسئلة الآتية مستعيناً بالاسماء العلمية للميكروبات والمعادلات الكيميائية كلما امكن ذلك.

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- ١- بين أقسام Mycorrhiza المختلفة وأهميتها في التربة.
- ٢- وضح معنى ال C/N ratio في المادة العضوية.
- ٣- كيف تتحلّى مادتي ال Pectin و Chitin في التربة الزراعية بعديد من الميكروبات والأنزيمات المختلفة.
- ٤- ووضح بالمعادلات فقط البكتيريا Organotrophic التي تقوم بعمليتي denitrification في التربة.
- ٥- ميكروب ال Azolla وأهميته في التربة.

السؤال الثاني : فسر العبارات الآتية تفسيراً علمياً سليماً، ضوء مادرست من ميكروبات: (١٥ درجة)

- ١- يجب خفض ال pH سريعاً عند عمل السيلاج الجيد.
- ٢- يقوم ميكروب ال Azotobacter بالتعاون مع الميكروبات الأخرى في التربة الزراعية.
- ٣- Semi-symbiotic N<sub>2</sub>-fixer
- ٤- تقوم عديد من بكتيريا ال Chemolithotrophic باكسدة الكبريت في التربة وأهمية ذلك.
- ٥- Living on air

السؤال الثالث: وضح بالشرح مائلاً: (١٥ درجة)

- ١- مراحل تكوين غاز الميثان والبكتيريا المنتجه له ومواصفاتها.
- ٢- أهمية بكتيريا الأندوفيت بالنسبة للمحاصيل الزراعية.
- ٣- صناعة اكتار الأحياء الدقيقة مع ذكر مثال.
- ٤- أهمية اضافة الكمبونات للترية الزراعية مع ذكر الميكروبات التي تنشط اثناء عملية الكمر.
- ٥- ما هي بكتيريا الأندوفيت

السؤال الرابع : فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً مفصلاً: (١٥ درجة)

- ١- يتأثر التوازن الميكروبي في التربة نتيجة وجود التنافس- المعايشة- الاضرار بين الميكروبات.
- ٢- يفسد اللبن كنتيجة للتآثر بالميكروبات المسيبة للتزوجة وكذا بالميكروبات المنتجة الغاز.
- ٣- البكتيريا المتجرثمة والبكتيريا المسببة للتآثر كاختبارات اضافية للحكم على تلوث المياه بمياه المجاري.

الفصل الدراسي الثاني	المقاومة المتكاملة لامراض النبات	جامعة المنوفية
2011/2010	الفرقة الرابعة	كلية الزراعة
الزمن: ساعتان	شعبة امراض النبات	قسم النبات الزراعي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (15 درجة)

قارن بين كل مماثلي مع ذكر بعض الأمثلة:

- أ- الحجر الزراعي الداخلى والحجر الزراعي الدولى.
- ب- الحجر الزراعي الكامل والحجر الزراعي التنظيمى.

السؤال الثاني: (15 درجة)

أكتب باختصار عن استخدام العمليات الزراعية فى برامج المقاومة المتكاملة لامراض النبات.

السؤال الثالث: (15 درجة)

أ- عرف التطفل الزائد **Hyperparasitism** ثم وضح ميكانيكية حدوثه وما هي التراكيب التي يمكن التطفل عليها؟

ب- أكتب باختصار عن أهمية المقاومة الحيوية لامراض النبات مع ذكر بعض الأمثلة.

السؤال الرابع: أكتب باختصار عن ثلاثة فقط مما يأتى:

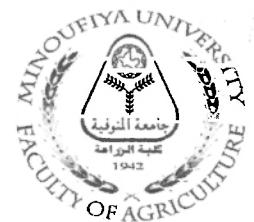
1- تأثير المبيدات النحاسية على كل من الفطر والذباب.

2- الشهادات الزراعية الصحية **Phytosanitary certificates**.

3- الاستئصال **Eradication** في مقاومة امراض النبات.

4- مبيدات الداى **Dithiocarbamates**.

مع تهنيتنا بالتفوق



قسم النبات الزراعي		الفرقة: الرابعة	شعبة: أمراض النبات
الفصل الدراسي	الثانى ٢٠١٠-٢٠١١	القس	النبات الزراعى
المادة	أمراض نبات نباتية (ن-٤٠٤)	تاريخ الامتحان	٢٠١١/٦/٢٠
وقت الامتحان	زمن الامتحان	ساعة	ان
عدد أوراق الاستئلة	ورقة واحدة		

### Question 1 (10 Grades)

Write about the following points:

1- Bursa

4- Types of Esophagi

2-Spicules

5-Gubernaculum

3-Pseudocoelom

### Question 2 (15 Grades)

Write about the following diseases:

1- Slow Decline Disease

2-Potato Rot Disease

3-Seedgall Disease

### Question 3 (10 Grades)

Complete the following sentences:

1- Root-lesion nematode lay eggs in ....., whereas root-knot nematode in .....

2- Number of nematode molting is.....and the first one was done in .....

3-The reproduction in *Helicotylenchus digonicus* is.....whereas in *Meloidogyne*. .....

4- Nematode classified according to feeding into .....groups and the genera *Sinura* spp., *Mononchus* spp. and *Dorylaimus* spp. are consider.....

5- Nematode were classified according to habitat into.....groups and they are ....., ....., ....., ....., .....

### Question 4 (15 Grades)

Mention the different nematode control methods and write about solarization and biocontrol agents

### Question 5 (10 Grades)

There are different relationships between nematode with other microorganisms. Mention these relationships and write about one of them.

With My Best Wishes  
Prof. Dr. El-Shawadfy Mousa  
Dr. Magdy Mahdy

الفرقه الرابعة أمراض نبات	سنه وانتشار أمراض	جامعة المنوفيه
الفصل الأول / يناير ٢٠١١	( لائحة حديثة )	كلية الزراعة
الزمن ساعتين	تاريخ الامتحان ٢٠١١/١/٢٤	قسم النبات الزراعي

أجب على الأسئلة التالية :

### السؤال الأول : ( ٢٥ درجة )

تناول بالشرح كل مما يأتي :

- ١ - أنواع ماء التربة والعوامل المؤثرة في الرطوبة الجوية.
- ٢ - طرق تكوين الأجسام الحجرية في الفطريات.
- ٣ - العوامل المؤثرة على تجرائم الفطريات الممرضة للنبات.
- ٤ - تأثير الحرارة على التوزيع الجغرافي للأمراض النباتية في مصر.
- ٥ - العوامل البيئية المهيأة للإصابة بأمراض النبات المعدية.

### السؤال الثاني : ( ١٥ درجة )

شرح بالتفصيل العوامل الستة التي يجب دراستها لفهم إمكانية التسبّب بالأوبئة مع التمثيل.

### السؤال الثالث : ( ٢٠ درجة )

شرح بإيجاز النقاط التالية :

- ١ - ميكانيكية تسبب الجراثيم.
- ٢ - المعيشة المشتركة للكائنات الدقيقة في التربة المنزرعة.
- ٣ - القدرة الكامنة للفحص في إحداث المرض.
- ٤ - الطرق المختلفة لتحرير الجراثيم وإنطلاقها في الفطريات

الفصل الدراسي الاول

٢٠١١/٢٠١٠

الزمن: ساعتان

المقاومة المتكاملة لأمراض النبات

الفرقة الرابعة

شعبة أمراض النبات

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم النبات الزراعي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

(١٥ درجة)

- أ- وضح برسم تخطيطي كيف يمكن التحكم في عناصر مثلث المرض، لمقاومة أمراض النبات  
ب- قارن بين كل مماثلاته مع ذكر بعض الأمثلة:  
١- الحجر الزراعي الداخلي والحجر الزراعي الدولي.  
٢- الحجر الزراعي الكامل والحجر الزراعي التنظيمي.

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:

أكتب باختصار عن استخدام العمليات الزراعية في رامج المقاومة المتكاملة لأمراض النبات.

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

- أ- عرف النطفل الزائد Hyperparasitism ثم وضح ميكانيكية حدوثه وما هي التراكيب التي يمكن  
التطفل عليها؟  
ب- أكتب باختصار عن أهمية المقاومة الحيوية لأمراض النبات مع ذكر بعض الأمثلة.

(١٥ درجة = ٥ × ٣)

السؤال الرابع: أكتب باختصار عن ثلاثة فقط مما يأتي:

- ١- تأثير المبيدات النحاسية على كل من الفطر والنبات.
- ٢- الشهادات الزراعية الصحيحة Phytosanitary certificates.
- ٣- الاستئصال Eradication في مقاومة أمراض النبات.
- ٤- مبيدات الداء ثيوكاربامات Dithiocarbamates.

مع تمنياتنا بال توفيق

لجنة الممتحنين:

أ/د/ السعيد زكي خليفة

د/ مجدى السيد مهدى

٢٥ يونيو ٢٠١١  
الزمن : ساعتان  
الفرقة الرابعة

بيئة وانتشار أمراض  
(ن - ٤١٧)  
لائحة جديدة  
شعبة أمراض نبات



قسم النبات الزراعي  
كلية الزراعة

أجب على الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

فسر ميائى :

- ١ العوامل المؤثرة على مقدار حرارة التربة .
- ٢ أنواع ماء التربة .
- ٣ المناخ والطقس .
- ٤ العوامل البيئية وتأثيرها على التوزيع الجغرافي للأمراض في مصر .

السؤال الثاني :

شرح

- ١ طرق تحرر جراثيم الفطريات وانتشارها .
- ٢ أنواع الأسواط الشائعة في الجراثيم المتحركة .
- ٣ طرق تكوب الأجسام الحجرية في الفطريات .
- ٤ العوامل المختلفة التي تؤثر في قابلية النبات للإصابة بالأمراض النباتية .

السؤال الثالث :

شرح

- ١ العلاقات الإيكولوجية بين الكائنات الحية في البيئة .
- ٢ العوامل المؤثرة على مقدار حرارة التربة .
- ٣ العوامل التي يجب دراستها للتنبؤ السليم بالأمراض النباتية .
- ٤ ميكانيكية ترسيب الجراثيم .

٢٠١١ يونيو ١٨  
الزمن : ساعتان  
الفرقة الرابعة

أمراض نبات فيروسية  
(ن - ٤٠٢)  
لائحة جديدة  
شعير أمراض نبات



### السؤال الأول :

فرق بين المصطلحات العلمية التالية :

- |   |     |
|---|-----|
| Cross protection – Synergism – Antagonism – Acquired immunity | - ١ |
| Crystalline inclusions and Amorphous or X bodies              | - ٢ |
| Chemotherapy , Thermotherapy and Meristem tissue culture      | - ٣ |
| Chemical , Biological and integrated control                  | - ٤ |

### السؤال الثاني :

قارن بين أزواج الأمراض الآتية :

- ١ - موزيك الطماطم ، النقزم الشجيري في التفاح .
- ٢ - التفاف أوراق البطاطس ، الدرنة النغزليّة في البطاطس.
- ٣ - موزيك الخيار ، موزيك الكوسة .
- ٤ - التدهور السريع في الموالح ، تورّد القمة في الموز .

### السؤال الثالث :

شرح الأمراض التالية :

- ١ - الورقة المروحية في العنب .
- ٢ - موزيك الداليا .
- ٣ - تشقق قلف أشجار الموالح .
- ٤ - الموزيك والنموات الزائدة في البسلة .



الشعبة: أمراض النباتات		الفترة: الرابعة	
النبات الزراعي	القسم	الفصل الدراسي	المادة
٢٠١١/٦/٢٩	تاريخ الامتحان	٢٠١١-٢٠١٠	بحث و مناقشات (ن-٤٩٨)
ساعتان	زمن الامتحان		وقت الامتحان
		ورقة واحدة	عدد أوراق الأسئلة

**Write about the following subjects:**

- 1- Determination of total acidity and adjustment (15 Grades)
- 2- Isolation the pathogens from infected plant tissues (15 Grades)
- 3- Methods of artificial infection (15 Grades)
- 4- Single spore isolation (15 Grades)

**With My Best Wishes**

**Prof. Dr. El-Shawadfy Mousa  
Dr. Magdy Mahdy**

امتحان الفصل الدراسي الثاني

المادة : فسيولوجي فطر

۲۰۱۱ / ۲۰۱۰

الزمن : ساعتان



كتاب الزراعة

**أجب عن الأسئلة الثالثة موضحا بالرسم**

السؤال الأول :

**أكتب بالتفصيل عن علاقه تركيز أيون الهيدروجين بنمو الفطريات .**

١٥ درجہ

السؤال الثاني:

يعتبر الضوء من العوامل الفيزيائية العامة في تكاثر الفطريات . ووضح ذلك .

(١٥) درجة

**السؤال الثالث : أحب عَنْ حُمَّسِ فَقاطَ فَقَطَ مَا يَأْتِي :**

٣٠ درجة

- ١- السيادة القيمية في نمو الفطر وأثرها على شكل المستعمرة .
  - ٢- طرق قياس النمو الفطري وأصنفتها .
  - ٣- طرق امتصاص الغذاء في الفطريات .
  - ٤- السكريات الأحادية والثنائية والمتعددة وعلاقتها بالنمو والتكاثر .
  - ٥- الاستهلاك التفضيلي مع التمثل .
  - ٦- التباين النووي في الفطريات .
  - ٧- النحكم في تباين الميسليوم الظاهري .

مع أطيب التمنيات بتحقيق (((

الزمن : ساعتان	المادة : ميكروبىولوجيا زراعية	جامعة المنوفية
الفصل الدراسي الثاني	الفترة الرابعة / أراضي نبات	كلية الزراعة
تاريخ الامتحان	(لأنجدة جديدة)	٢٠١١/٢٠١٠

قسم النبات الزراعى  
٢٠١١/٦/٢٥

أجب على جميع الأسئلة الآتية مستعيناً بالأسماء العلمية للميكروبات والمعادلات الكيميائية كلما  
تمكن ذلك.

السؤال الأول : فسر العبارات الآتية تفسيراً علمياً سليماً: (١٥ درجة)

١- تتعرض مركبات الكبريت في التربة بعدد من التغيرات المختلفة – اذكر ذلك -

ثم اكتب عن بكتيريا الـ Chemolithotrophic المؤكسدة للكبريت .

٢- تتحلل المواد الشبيهة Chitin في التربة الزراعية بعدد من الميكروبات والأنزيمات

المختلفة .

٣- يعترف الرقم الأيدروجيني (PH) من أهم العوامل التي تؤثر في إنتاج سيلاج جيد.

٤- يقوم كل من إنزيم الأيدروجينز Leghaemoglobin ونادلة Nitrogenase دور هام في عملية تثبيت النتروجين في النبات القولي

السؤال الثاني : اكتب ما يدور عن مائمه : (١٥ درجة)

١- اقسام البروتوزوا Protozoa ودورها في التربة الزراعية.

٢- المرحلة البيولوجية لتعطين الكتان Biological stage مع ذكر أسماء الميكروبات  
تحت الظروف المختلفة

٣- العوامل الحيوية التي تؤثر في عملية تثبيت الأزوٽ تكافلية.

٤- ميكروب Azospirillum وأهميته في التربة الزراعية.

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

١- الصناعات، التي تعتمد على الأحياء الدقيقة مع ذكر مثال لإنتاج الخميرة من المولاس

٢- مظاهر نضج الكمبودست وأهمية إضافته للتربة الزراعية.

٣- ماهي مميزات وخصائص البكتيريا المنتجة لغاز الميثان مع ذكر اشكالها وأسماءها العلمية.

٤- الميكروبات التي تنشط في المراحل الأولى من عملية انحلال عند إنتاج الكمبودست

السؤال الرابع : تكلم بالتفصيل عن الفروق بين: (١٥ درجة).

١- التثاثيل - النافس بين الميكروبات وبعضها من العوامل التي تؤثر في التوازن

الميكروبي في التربة.

٢- ظاهرة الفشدة التمزرقة وظاهرة اللزوجة في اللبن.

٣- الاهمية الاقتصادية لأنماط المحاذير وأهمية الأندوسيت بالنسبة للمحاصيل الزراعية

مع ترميزنا بالتوقف &

أ/ عادل البلتاجي

أ/ نفيسة الصيفى

<b>الفترة . الثالثة</b> <b>الحال : انتاج نباتى</b> <b>الشعبة : بساتين - مهاصيل</b> <b>الزمن : ساعتان</b> <b>عدد صفحات الامتحان: صفحة واحدة</b>	<b>الامتحان التحريري النهائي</b> <b>المادة : أمراض نباتات عام (ن - 332)</b> <b>الفصل الدراسي (الثاني)</b> <b>للعام الجامعي (٢٠١١ / ٢٠١٢)</b> <b>تاريخ الامتحان : ٢٠١٢/٦/١٧</b>	 <b>قسم : النبات الزراعي</b>
--	--	--

### Question 1 (5 Marks)

## **Write about the following points:**



## Question2 (40 Marks)

**Compare between the following diseases:**

- 1- Root and crown gall diseases (10)
  - 2- Late and Early blight diseases (10)
  - 3- Gummosis of citrus and stone fruit diseases (10)
  - 4- Blue and green moulds of citrus (10)

### Question3 (10 Marks)

- 1- Mechanism of Smut Fungi Infection. (5)**  
**2- Classification of Powdery Mildew Fungi. (5)**

**السؤال الرابع (٥ درجات)**  
اكتب المصطلح العلمي الدال على الجمل الآتية:

- ١- هي تلك الكائنات التي تحصل على عذائبتها من خلايا و انسجة حية  
٢- يقصد بها وصول الالقاح او مادة العدوى للسائل القليل للأصابة  
٣- قدرة افراد المسبب المرضى من بين السلالات الفسيولوجية على احداث المرض  
٤- هي تلك الامراض التي تظهر على اعداد قليلة من العائل في مناطق متباعدة  
٥- فشل تكوين الكلوروفيل تماماً في الأنسجة التي يتكون بها عادة

With our best wishes

لحنۃ مضع المُسْتَلِه

١- أ.د. محمد أحمد عوض

٢- د. مجدی السید مهندسی

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

- أ- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس : (٦ درجات)
- ١- يصعب مقاومة مرض العفن الأبيض في البصل بسبب تكوين الغصّر ( أجسام حجرية - جراثيم أسكية مقاومة للظروف البيئية - جراثيم دلّامية صلبّة).
  - ٢- مسبب مرض التدرن التاجي في الحلويات (فطري - بكتيري - فيروسي).
  - ٣- تستخدم مرکبات الكبريت في مقاومة أمراض (البياض الزغبي - البياض الذئبي - أعفان الجذور).

ب- أذكر مرض واحد فقط من أمراض البياض الذئبي و أمراض البياض الزغبي على كل من نباتات الخضر والفواكه مع ذكر المسببات والظروف الملائمة وطرق الانتشار والمقاومة.

(١٤ درجة)

السؤال الثاني:

- أ- علل: زيادة إنتشار مرض الندوة المتأخرة في البطاطس بدرجة كبيرة بانخفاض درجات الحرارة و هطول الأمطار.
- ب- قارن بين مرضى الندوة المبكرة والمتأخرة في البطاطس والطماطم من حيث: المسبب - الأعراض - الظروف الملائمة - طرق المقاومة.

السؤال الثالث:

- أ- تلعب دور رقبياً المسبب المرضي دورا هاما في مقاومة المرض النباتي، اشرح هذه العبارة مستشهادا بما درسته من أمراض الحاصلات البستانية.
- ب- أكتب باختصار عن ثلاثة فقط من الأمراض الآتية من حيث المسبب، الأعراض، المقاومة:

- ١- جرب التفاح.  
٢- الذبول الفيوزاريومي في الطماطم.  
٣- العفن الأبيض (عفن إسكليروتينيا) في القرعيات.  
٤- تثقب أوراق الحلويات.  
٥- تصمغ أشجار الموالح.

المادة : أمراض محاصيل الحقل

الفرقة : الثالثة (مجال وقاية  
النبات)

الزمن : ساعتان

## امتحان الفصل الدراسي الثاني

٢٠١١ / ٢٠١٠



كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك

### السؤال الأول :

أ- قارن بين أمراض الأصداء التي تصيب محصول القمح من حيث المسبب ، العامل المتبادل ، أعراض الإصابة ، طرق الوقاية.

(١٥ درجة)

ب- وضح بالرسم مع كتابة البيانات دور حياة الفطر المسبب لمرض صدأ الساق الأسود في القمح .  
(٥ درجة)

### السؤال الثاني :

أ- أكتب بالتفصيل عن مرض التفحيم السائب والتفحيم المغطى في الشعير وعلاقة طريقة حدوث الإصابة بمقاومة المرض .

(١٠ درجة)

ب- قارن بين مرض التبعع البني في الفول البلدي وفول الصويا من حيث المسبب ، أعراض الإصابة ، الظروف الملائمة للمرض ، طرق الكافحة .  
(١٠ درجة)

### السؤال الثالث : أجب عن خمسة فقط مما يأتي :

١- مرض تقرح الساق وعفن الجذور في الثوم .

٢- أمراض بذور فول الصويا وطرق مكافحتها .

٣- مرض عفن سكليرونينيا على الساق في المحاصيل .

٤- مرض لفحة كوليتوتريكوم في الستن .

٥- مرض اللفحنة في الأرز .

٦- تفحمات الذرة الرفيعة .

٧- مرض الذبول المتأخر في الذرة الشامية .

(٢٠ درجة)

(( مع أطيب التمنيات بالنجاح ))



قسم : النبات الزراعي

الامتحان التحريري النهائي  
المادة : أمراض بسانين  
الفصل الدراسي الثاني  
للعام الجامعي (2011 / 2012)  
تاريخ الامتحان 2012 / 6 / 12 :  
الفرقة : الثالثة  
المجال . وقاية النبات  
الزمن : ساعتان  
عدد الأسئلة : ١٢  
الأسئلة : صفحة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية مستعينا بالرسم كلما أمكن :

( ٢٥ درجة = ٥\*٥ )

### السؤال الأول:

اكتب باختصار عن الأمراض الآتية من حيث :  
السبب – الأعراض – مصدر العدوى – الظروف الملائمة لانتشار المرض – طرق المكافحة.

- ١- البياض الدقيقى فى النسب.
- ٢- تجعد اورق الخوخ.
- ٣- جرب التفاح.
- ٤- تصمغ اشجار الموالح.
- ٥- عفن ثمار الموالح.

( ٢٠ درجة )

### السؤال الثاني .

تتعرض اصناف الطماطم المنزرعة للهجوم من قبل العديد من المسببات المرضية الفطرية منذ اليوم الاول لزراعتها وحتى جمع المحصول. مستشهدًا بما درست، تتبع الأمراض الفطرية التي من الممكن ان تصيب نباتات الطماطم خلال دورة حياتها ابتداءً من زراعة الشتلات وحتى جمع المحصول وذلك من حيث:  
المسبب المرضي – طريقة حدوث الاصابة – الظروف المحددة لانتشار المرض – كيفية مواجهة المرض وتقليل الخسائر.

( ١٥ درجة = ٥\*٣ )

### السؤال الثالث:

قارن بين كل من ازواج الأمراض الآتية من حيث المسببات – الأعراض – دورة حياة المسبب المرضى – طرق المكافحة:

- ١- العفن الاسود والعفن الابيض في البصل.
- ٢- البياض الدقيقى على الطماطم والبياض الدقيقى على الدرشوف.
- ٣- البياض الزغبى في العنبر و العفن الرمادى في العنبر.



قسم الزراعة

## امتحان الفصل الدراسي الثاني المادة : أمراض محاصيل الحقل

الفرقه: الثالثة (مجال وقاية النبات)

٢٠١٢ / ٢٠١١

الزمن : ساعتان

أجب عن الأسئلة التالية موضحا إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك :

### السؤال الأول : (١٥ درجة)

وضح طرق الإصابة بفطريات التفاح وعلاقتها بطرق المقاومة مع ذكر أعراض الإصابة بها .

### السؤال الثاني : (١٥ درجة)

قارن بين أصداء التفتح الشاذ ، مع رسم دورة حياة الفطر المسبب لمرض صدأ الساق الأسود .

### السؤال الثالث : (١٥ درجة)

أكتب عن ستة فقط من الأمراض التالية :

١ - لفحة فيتوفتورا في السمسم .

٢ - لفحة الأرز .

٣ - العفن الوردي في كيزان الذرة الشامية .

٤ - عفن سكليروتينيا على الساق .

٥ - لفحة أسكوكتيا في الحمص .

٦ - لفحة الساق والقرون في فول الصويا .

٧ - الذبول الفيوزاريومي في المحاصيل .

٨ - العفن الجاف في لوز القطن .

٩ - الذبول المتأخر في الذرة الشامية .

١٠ - التبعع البنى في الفول البلدى .

(( مع أطيب التمنيات بالنجاح ))

أ.د. محمد محمد شمار



قسم النبات الزراعي الزراعي الثالثة الفرقـة: الثالثة مجال: الانتاج النباتي

النيلات الزراعي	الفصل الدراسي
٢٠١١/٦/٢٦	الثاني
ساعتان	أمراض نباتات عام (ن ٣٣٢)
ان	وقت الامتحان

السؤال الاول (٥ درجات)

ضم علامة (أ) امام العبارات الصحيحة و علامة (X) امام العبارات الخطأ مع تصويب الخطأ

- ١- يعبر مرض الندوة المتأخرة في البطاطس من أخطر الأمراض التي سببت مجاعة في أوروبا

٢- المسبب، المرضي هو تلك الكائن الحي المسبب أو المحدث للمرض تحت ظروف بيئية مناسبة

٣- يقصد بالإضافة حدوث عملية الاختراق وتطور المرض

٤- يقصد بالقدرة المرضية قدرة المسبب على مستوى الجنس أو النوع على احداث المرض النباتي

٥- القوة المرضية هي قدرة المسبب المرضي من بين السلالات الفسيولوجية على احداث المرض النباتي

٦- تعتبر التركيبات الخضرية احد علامات المسبب المرضي

٧- يعرف التخطيط المحدود في العدد والحجم باسم Streak

٨- يخترق فطر الندوة المتأخرة العائلي عن طريق الاختراق المباشر والثغور

٩- الفطريات المتخصصة هي تلك الفطريات التي لا تسبب الادمة عوائل من جنس واحد

١٠- لا بد ان يمر الكائن بثلاثة اطوار لكي تتحج علاقته مع العائل

**السؤال الثاني** (٥ درجات)

**اكتب المصطلح العلمي الدال على الجمل الآتية:**

- ١- أى تغير غير طبيعى فى النبات (.....)

٢- ظهور الاعراض الدالة على المرض ونجاح المسبب فى اصابة النبات (.....)

٣- قدرة المسبب المرضى على مستوى الجنس او النوع على احداث المرض (.....)

٤- هي تلك الامراض التى تظهر عادة فى نطاق واسع وتتركز بشدة فى اوقات معينة من السنة (.....)

٥- هم تلك الفطريات التم، تقوم بقتل انسجة العائل قبل عزوفها (.....)

السؤال الثالث (٥ درجات)

## أكمل الجمل التالية:

- ١- يعرف ممتوت الفروع من القمة الى القاعدة باسم ..... بينما الممتوت المفاجى وذيله ..... وداد ..... زاء كبيرة من النبات باسم .....
  - ٢- استعمال نبات ..... وهو العائل المتبادل لنبات القمح يقيه من الاصابه بمرض .....
  - ٣- تستخدم طريقة ..... لفصل ثاليل النيماتودا بينما تستمد ريق ..... مقاومة الفطريات الكامنة في التلة اوی .....
  - ٤- يفضل زراعة القمح فى ..... تجنب ..... للأصابه بمرض .....
  - ٥- يفضل الاراضي ..... لزراعة الكرنب بينما الاراضى ..... لزراعة البطاطس .....

السؤال الرابع (٥ درجات)

Write About The Following sentences:

- 1- Mechanism of Smut Fungi Infection.
- 2- Classification of Powdery Mildew Fungi.

السؤال الخامس (٤ درجات)

Compare Between The Following Diseases:

- 1- Late and Early Blight of Potato
- 2- Green and Blue Mould of Citrus
- 3- Root and Crown Galls
- 4- Gummosis of Citrus and Stone Fruits

With My Best Wishes

Prof. Dr. Mohammed Awad  
Dr. Magdy Mahdy



المادة : لغة فنية انجليزية زراعية  
الشعبة : مجال وقاية نبات  
الفترة : الثالثة  
الزمن : ساعتان

امتحان نهائي (نظري)  
الفصل الدراسي الثاني  
العام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١  
٦ / ٦ / ٢٠١١



### Answer the following:

#### **Q1.1. Explain the following terms: (10 Grades)**

1- Decomposer. 2-Alternation of generation 3- Pseuoparasitism

#### **Q1.2. Give the meaning of the following prefixes adding each to form zoological term: (10 Grades)**

1- Amphi 2- Cephalic 3- Hemi 4- Ecto 5- Oligo

(10 Grades) - اختار المصطلح من المجموعة الأولى ما يناسبه من المجموعة الثانية: Q1.3.

م	المجموعة الأولى	المجموعة الثانية
1	<b>Biological control</b>	Is referring to the number of individuals per unit of area
2	<b>Population density</b>	Are groups of interbreeding natural populations that are reproductively isolated from other such groups
3	<b>The Species</b>	Having two sexes distinct and separate; with males and females.
4	<b>Bisexual</b>	The condition of showing fitness for a particular environment, as applied to characteristics of a structure, function, or entire organism; also the process by which such fitness is acquired.
5	<b>Adaptation</b>	The control of pests by employing predators, parasites or diseases; the natural enemies are encouraged and disseminated by man.

#### **Q2. Give the meaning of ten only of the following (30 Grades)**

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| 1. aeciospore          | 8. euhymenium              |
| 2. antagonism          | 9. geotropism              |
| 3. ascostroma          | 10. heterothallic          |
| 4. biotrophic parasite | 11. hymenium               |
| 5. colonization        | 12. long-cycled            |
| 6. decay               | 13. obligate parasite      |
| 7. dimorphism          | 14. predator and symbiosis |

**Q3.1. Explain in brief only ten of the following terms (20 Grades)**

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1. IPM              | 9. Acetylcholinesterase                             |
| 2. Bt crops         | 10. Systemic insecticides –<br>Stomach insecticides |
| 3. Pesticide        | 11. Detoxification                                  |
| 4. ADI              | 12. Formulated Pesticide Product                    |
| 5. Invert emulsion  | 13. Acute & Chronic toxicity                        |
| 6. ppm & ppt        | 14. Surfactant                                      |
| 7. LC50 and ED50    | 15. Invert emulsion                                 |
| 8. Biomagnification | 16. Resistance                                      |

**Q3.2. Write short notes on Pheromonal Control? (10 Grades)**

Good luck

د. هاني حمال العنابي

أ.د. محمد عمار

أ.د. سهام ابو طلاقة

## اجب عن جميع الأسئلة التالية :

### السؤال الأول:

أكتب ما المقصود بما يلى :

- ١ - المرض النباتي
- ٢ - فتره الحضانه
- ٤ - العوائل التشخيصية
- ٦- الصدا القصير الدورة
- ٨- الأمراض المستوطنة
- ١٠ - اختياريه التطفل
- ٣- الجرائم الكلمية Lichens
- ٧- المقاومة المتكاملة
- ٩- الأجسام الحجرية

### السؤال الثاني:

- أ- (مرض العفن الأبيض على البصل من الأمراض الخطيرة) ووضح التالي:  
١- الأعراض المميزة للمرض    ٢- الأسم العلمي للسبب  
٣- الصفات التي تكتسبه الخطورة .
- ب - إشرح المقصود بالأورام النباتية - ووضح أهم مسبباته - ذاكرا مثالا على كل نوع .

### السؤال الثالث:

- أ- أكمل الجمل التالية بما يناسبها من كلمات أو عبارات :
- ١- يتسبب .....، مرض العفن البنى في البطاطس عن .....  
ومن أهم أعراض تشخيصه في الحقل هو .....  
وعلى الدرنات خارجيا هو .....  
وعلى الدرنات داخليا هو .....
- ٢- يعتبر مرض الذبول الوعائى على النباتات من الأمراض الهامة  
التي تصيب كثيرا من النباتات ويتسبب عن : .....  
أو عن ..... أو عن ..... أو عن .....
- ٣- يتحول شكل النباتات إلى الشكل المتورد نتيجة للاصابة بـ .....  
كمافى مرض ..... الذى ينتج عن .....

- ٤ - يتميز الصدا الأسود في القمح بوجود البترات على .....  
 في الجو ..... بينما يتميز الصدا المخطط بوجود البترات  
 على ..... في الجو .....  
 ٥ - يتسبب البياض الدقيق في القرعيات عن .....  
 بينما يتسبب البياض الدقيق على العنب عن .....  
 ٦ - تحدث ظاهرة إحمرار نباتات القطن عن : ١- .....  
 ..... ج- .....  
 ب - إشرح كيف يمكن مقاومة الأمراض التالية :  
 • مرض الهالوٹ على الفول .  
 • مرض البياض الدقيق على العنب .  
 • مرض ريم الأرز .

#### السؤال الرابع :

- ضع علامة (صحيح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية مع ذكر السبب في كل حالة :
- ١ - تشتراك جميع فطريات التفدم في طرق إحداث العدوى لعوائلها .
  - ٢ - تتشابه المتساكل، المتسببة عن نقص النحاس على النباتات المختلفة .
  - ٣ - لا تسبب الدلحالب إلى مشاكل مرضية للنباتات لأنها ذاتية التغذية .
  - ٤ - لا يتسبب حث من التفحيم السائب والتفحيم اللوائي في القمح عن فطر واحد .
  - ٥ - نيماتودات تعدج الجذور متخصصة على عوائلها .
  - ٦ - تستخدم مركبات الكبريت في مقاومة أمراض البياض التزغبي .
  - ٧ - يتسبب مرض الندوة المتأخرة على البطاطس والطماطم عن الأصابة بالفطر .
  - ٨ - يوجد حجر زراعي داخلي على بعض النباتات ز
  - ٩ - يمكن الكشف عن وجود الفيروسات في النباتات المصابة بتقدير النشا .
  - ١٠ - توجد مشاكل عند تربية أصناف مقاومة للأمراض .

( تمت الأسئلة وبالنوفيق )

أستاذ المادة : أ.د/ سناة الخطيب



كلية الزراعة

جامعة المنيا

## امتحان الفصل الدراسي الأول

المادة : فسيولوجى قطر

الفرقة: الرابعة (أمراض نبات)

الزمن : ساعتان

٢٠١١ / ٢٠١٠

أجب عن السؤالين التاليين موضحا إجابتك بالرسم ما أمكن :

**السؤال الأول : أكتب ما تعرفه عن :**

١-حركة النمو الفطري .

٢-التبابن النووي والدورة التزاحمية الجانبية .

٣-تغيرات أيون الهيدروجين في البيئة متاثرة بنمو الفطريات .

٤-محادبة التشيط الضوئي مع الثبيط الضوئي .

(٢٠ درجة)

**السؤال الثاني : علل لما يأتي :**

١-لا تمتلك الفطريات المركبات المعدنة .

٢-الكربون هو أحد العناصر الكبرى الأساسية للنمو والتجذب .

٣-تردى النمو وسط المستعمرة الفطرية في حين تنمو الهبفات الحافية خطياً .

٤-التقدير الحيوي أفضل من التقدير الكيميائي للمواد والعناصر .

٥-يظهر منحنى النمو مع تركيز أيون الهيدروجين قمتين مثليتين .

٦-لا تكون بعض الفطريات جرانياً جنسياً في المزارع التقليدية .

٧-يظهر نمو بعض الفطريات في صورة حلقات مركبة .

٨-لا تنمو بعض الفطريات على النشا في البداية ثم تنمو بعد ذلك .

٩-ظهور حلقة الجن على المسطحات الخضراء .

١٠-البيئات الطبيعية أفضل لنمو الفطريات من البيئات الصناعية .

(٤٠ درجة)

((دعا أطيب التمنيات بالنجاح))

لجنة الامتحان

أ.د. السعيد زكي خاتمة

أ.د. محمد نظير سيد احمد

أ.د. محمد محمد عمار