

<p>الفرقة الرابعة أمراض نبات الفصل الثاني / ٩ يونيو ٢٠١٥ الزمن ساعتان</p>	<p>بحث ومناقشات في علوم أمراض النبات ن - ٤٩٨</p>	<p>جامعة المنوفية كلية الزراعة قسم النبات الزراعي</p>
---	--	---

أجب على (ثلاثة) من الأسئلة التالية:

السؤال الاول : (١٥ درجة)

طرق إجراء العدوى بالمسببات المرضية على المجموع الجذري للنباتات ، طرق قياس المرض وتقدر الحسائر .

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

طرق عزل «مسببات الأمراض على المجموع الخضري للنباتات حتى الحصول على المسببات المرضية في عزلاتها النقية ، وطرق حفظ المزارع .

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

المقاومة الميكانيكية والפיولوجية للأمراض في النباتات مع شرح تفصيلي عن كيفية دفاع النباتات ضد مسببات الأمراض .

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

المقاومة المستحثة كأحد الاتجاهات الحديثة في مقاومة أمراض النباتات مع ذكر دور مضادات الأكسدة في عملية المقاومة .

السؤال الخامس : (١٥ درجة)

طرق تشخيص المسببات المرضية الفطرية على البذور وطرق عزل تلك المسببات .



قسم : النبات الزراعى

الامتحان التحريرى النهائى
المادة : أسس أمراض نبات
الفصل الدراسى (الثانى)
للعام الجامعى (٢٠١٤/٢٠١٥)
تاريخ الامتحان : ٢٠١٥ / ٠٦ / ١٠

الفرقة : الأولى
الشعبة : إدارة أعمال مزرعية (مجال
انتاج حيوانى وداجنى)
الزمن : ساعتان
عدد صفحات الأسئلة : صفحة واحدة

السؤال الأول (١٠ درجات)

اكمل النقاط التالية بالأجابات الصحيحة :

- ١- يتغير مرض المتسبب عن فطر..... من أهم الامراض التى أدت لمجاعه وموت ربع مليون نسمة فى ايرلندا.
- ٢- نعرف الامراض التى تظهر على نطاق واسع فى اوقات معينة من السنة وسدة الاصابة بها عالية باسم..... بينما نعرف الامراض التى تظهر سنويا وبدرجة منتظمة وبصورة متوسطة على باسم..... .
- ٣- يعرف معيشة فطر وطحالب معا معيشة تكافلية باسم..... بينما نعرف الديدان التى يفتطها كيونيكل املس غير منفذ وتنطفل على النباتات باسم..... .
- ٤- يعرف الموت والتحلل الموضعى المصحوب بوجود ميسيليوم داكن باسم..... بينما يعرف جفاف الجزء المعرض لأشعة الشمس ويصبح لونه باهت او بنى على السطح باسم..... .
- ٥- يعرف صغر حجم النبات كله او جزء من اجزائه عن الحجم الطبيعى باسم..... بينما يعرف قصر السلاميات وتقارب اتعقد وتزاحم الأوراق باسم..... .

السؤال الثانى (٢٠ درجة)

قارن بين كل من الامراض التالية:

- ١- العفن الأخضر والأزرق فى ثمار الموالج
- ٢- العفن الاسود والبياض الزعبدى فى البصل.

السؤال الثالث (١٥ درجة)

تكلم عن الأمراض التالية من حيث المسبب المرضى والأعراض والمقاومة:

- ١- العفن الطرى فى الفراولة.
- ٢- العفن الأبيض فى البصل.
- ٣- البياض الدقيقى فى الفلفل.

السؤال الرابع (١٥ درجة)

قارن فى جدول بين الامراض التالية من حيث المسبب المرضى والاعراض:

- ١- العفن الرمادى فى التفرونة - العفن الرمادى فى الفلفل.
- ٢- ذبول الفيوزاريوم فى الفلفل - عفن القاعدة فى الثوم.

With our best wishes

لجنة وضع الأسئلة

٢- د. حسام محمد عوض

١- د. مجدى السيد محمدى



قسم : النبات الزراعي

الامتحان التحريري النهائي
المادة : أمراض نبات غير طفيلية
الفصل الدراسي (الثاني)
للعام الجامعي (2014 / 2015)
تاريخ الامتحان : 2015 / 6 / 7

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

أجب عن جميع الاسئلة التالية :

(12 درجة)

السؤال الأول : بم تفسر.

- اكتساب درنات البطاطس مذاقا سكرياً عند تخزينها صيفاً على درجات حرارة أقل من 5 درجات مئوية.
- ظهور تأثير نقص المغنسيوم على الاوراق المسنة أولاً على عكس البورون الذي يظهر تأثير نقصه على الاوراق الحديثة.
- تعتبر أشجار البرقوق صنف ميروبلان و أشجار المشمش من الأصناف الحساسة لمرض تصمغ أشجار الحلويات على عكس أشجار البرقوق الأمريكى واليابانى الذهبى من الأصناف المقاومة له.
- تتكون صبغة الأنثوسيانين فى أوراق القطن نتيجة لسوء التهوية فى مرض إحمرار أوراق القطن.

(18 درجة)

السؤال الثانى :

- الكشف عن نقص العناصر فى النباتات المصابة بواسطة الأعراض الظاهرية من أهم الخبرات المكتسبة من دراسة هذا المقرر. فى ضوء دراستك وضح كيفية الكشف عن المجموعتين الرئيسيتين والاقسام التابعة لهما.

(18 درجة)

السؤال الثالث :

- قارن بين الامراض انتانية من حيث المسبب المرضى وأعراض الإصابة فقط
- إحمرار أوراق القطن - التسمم المتجنيزى فى القطن.
 - تصمغ أشجار الحلويات - موت الأطراف فى التفاح.
 - النقرة المرة فى التفاح - الفللين الداخلى فى التفاح.

(12 درجة)

السؤال الرابع :

- تعتبر الحموضة المرتفعة فى الأراضى الزراعية سامة لكثير من المحاصيل الزراعية. تكلم عن أنواع الحموضة المختلفة الموجودة فى التربة.
- مرض النقرة المرة فى التفاح من أهم الأمراض التى أثرت إقتصاديا على محصول التفاح فى أوروبا والأمريكيتين وخصوصا فى العصور انوسضى. وقد اختلفت نظريات تفسيره بين العلماء. تكلم عن هذه النظريات.

لجنة وضع الأسئلة

1- د / محمد عنوى « سليم.

2- د / حسام محمد عوض.



قسم : النبات الزراعى

الامتحان التحريرى النهائى
المادة : المقاومة المتكاملة لأمراض النبات
الفصل الدراسى (الثانى)
للعام الجامعى (٢٠١٤ / ٢٠١٥)
تاريخ الامتحان : ٦ / ٦ / ٢٠١٥

الفرقة : الرابعة
المجال : وفاية النبات
الشعبة : أمراض نبات
الزمن : ساعتان
عدد صفحات الأسئلة : (صفحة واحدة)

أجب عن جميع الاسئلة التالية :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- ١- وضح برسم تخطيطى فقط كيف يمكن التحكم فى عناصر المثلث المرضى لمقاومة أمراض النبات. (٧ درجات)
- ٢- وضح كيف تؤثر المبيدات النحاسية و الكبريتية على الفطريات، المسببة لأمراض النبات. (٨ درجات)

السؤال الثانى : (٢٠ درجة)

قارن بين كل ما يأتى :-

- ١- الحجر الزراعى الكامل و الحجر الزراعى التنظيمى.
- ٢- إبادة العائل الأساسى و إبادة العائل الثانوى.
- ٣- المقاومة التركيبية الطبيعية و المقاومة التركيبية المكتسبة.
- ٤- المعاملة الكيميائية للتقاوى و المعاملة الفيزيائية للتقاوى.

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

عرف كل ما يأتى :-

المقاومة الحيوية - التعقيم الشمسى - المبيد الفطرى - مزارع الأنسجة - الدورة الزراعية.

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

تكامل بالآته. يل عن ثلاث فقط مما يأتى :-

- ١- دور التقليم فى مقاومة أمراض النبات.
- ٢- التطفل الفطرى.
- ٣- مخلوط بوردو.
- ٤- الوسائل الوراثية كأحد وسائل المكافحة المتكاملة لأمراض النبات.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

لجنة وضع الاسئلة

د/ محمد زكى الشناوى

أ.د / السعيد زكى خليفة

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أ- ناقش باختصار الآراء أو النظريات التي تفسر ما يأتي: (١٠ درجات)

- ١- وجود شحنات كهربية من نوع واحد (سالبة أو موجبة) على دقائق المحاليل الغروية .
- ٢- ظاهرة النضاد Antagonism بين الأملاح .
- ٣- الامتصاص النشط للدقائق المعدنية .
- ٤- ميكانيكية قفل وفتح الثغور .
- ٥- تعتبر عناصر النيتروجين و الفوسفور و البوتاسيوم من العناصر الضرورية للنباتات .

ب - عرف كل مما يأتي (٥ درجات)
معلم التوزيع - ظاهرة المعاونة - ظاهرة انعكاس الأطوار في الغرويات المحبة - شفاء البلازما - Symplast

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

أ - مسألة: (١٠ درجات)

خلينان نباتيتان : الخلية (أ) ضغطها الأسموزي الاصلى 20 ضغط جوى ، ذات جدار مرن يتمدد بنسبة ٢٠% من حجمها الاصلى وضعت فى محلول ملحي خارجى من كلوريد الصوديوم تركيزه 0.25 مولر فى درجة حرارة 20°C علما بان ثابت الغازات 0.082 ، والخلية (ب) ذات جدار غير مرن و ضغطها الأسموزي 14 ضغط جوى وضعت فى محلول خارجى درجة انخفاض تجرده 1/2 °C :

- ١- احسب الضغط الأسموزي لكل من المحلولين الخارجيين (تجاهل الكسور العشرية) .
 - ٢- احسب الضغط الأسموزي للخلية (أ) بعد التمدد - ثم احسب الضغط الجدارى لها عند الاتزان .
 - ٣- احسب الضغط الجدارى للخلية (ب) عند الاتزان .
 - ٤- كيف يتم انتقال الماء بين الخليتين السابقتين (أ) و (ب) فى حاله تجاورهما .
- ب- فسر فسيولوجيا ما يأتى: (٥ درجات)
- ١- معدل البخر من مساحة معينة من سطح الورقة يساوى ٥٠ مرة البخر من مساحة مماثلة من سطح مائى كسرت .
 - ٢- نفاذية الاعشبة السيتوبلازمية للبوتاسيوم K⁺ اسرع من نفاذيتها للليثيوم Li⁺ رغم أنهما ذات تكافؤ احادي .
 - ٣- تكوين الفجوات العصارية فى الخلايا البالغة للنبات .
 - ٤- الأراضي الرملية أكثر أنواع الأراضي سخاء لأمداد النبات بالماء بينما الأراضي الطينية أقلها سخاء لأمداد بالماء .
 - ٥- ظهور قطرات مائية على حواف أوراق النجيليات فى الصباح الباكر .

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

أ- علل كل مما يأتى فسيولوجيا: (١٠ درجات)

- ١- يعمل الإنزيم على تقليل طاقة التنشيط .
- ٢- يفضل استخدام زيت بذرة الكتان فى أعمال البويات .
- ٣- التركيزات المرتفعة من الأكسجين مثبطة للبناء الضوئى وتزيد من التنفس انصوى .
- ٤- تعمل النباتات المقاومة لاجهاد الجفاف والملوحة على زيادة تركيز البرولين .
- ٥- ترجع أهمية دورة كريبس لانتاجها كثر من المركبات الوسطية التي يعود اليها جميع العمليات الفسيولوجية فى الخلية .

ب - أذكر ما تعرفه عن كل مما يأتى (٥ درجات)

البيروكسييزوم - يوريدىن داى فوسفات UDP - انزيم Rubisco - أنواع الشوارد الحرة Free radicals - مضادات الأوكسدة Antioxidants

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- أ- وضح فى خطوات أكسدة الأحماض الدهنية فى الوضع بيتا β-Oxidation أين تتم هذه الدورة وما أهميتها . (٥ درجات)
- ب- ماذا يحدث للنبات والحيوان إذا غاب الأكسجين أثناء عملية التنفس - وضح ذلك بالمعادلات والانزيمات المساعدة لهذه التفاعلات - مع حساب كمية الطاقة الناتجة تحت هذه الظروف . (٥ درجات)
- ج- أذكر ما تعرفه عن الفسفرة الضوئية Photophosphorylation أثناء عملية التمثيل الضوئى . (٥ درجات)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة المنوفية	الامتحان التحريري النهائي	الفرقة : الرابعة
كلية الزراعة	المادة: الميكروبيولوجيا الزراعية	تسعى : أمراض النبات
قسم:النبات الزراعى	الفصل الدراسي الثانى	تتضمن: ساعتان
	العام الجامعى (٢٠١٤-٢٠١٥)	تاريخ الاختبار ٢٠١٥/٧/٢٠

أجب على جميع الاسئلة التالية:

السؤال الاول: (١٥ درجة)

- ١- أذكر أهمية عمليات تحول العناصر المعدنية بواسطة ميكروبات التربة ، وبعض الاضرار الناتجة عنها. (٥)
- ٢- ارسم رسم تخطيطى للدورات البيولوجية لكل من النيتروجين والنتروجين فى التربة الزراعية. (٥ درجة)
- ٣- ما أهمية عمليات تحول المركبات النيتروجينية بواسطة ميكروبات التربة ، وأضرارها. (٥ درجة)

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

- ١- عرف عملية تمثيل الكربون فى التربة واهميتها ، ورتب الميكروبات الفاعلة عليها حسب كفاءتها ، والعوامل المؤثرة عليها. (٦ درجة)
- ٢- تكلم عن تحولات المركبات النيتروجينية بواسطة الميكروبات ، وعمليات معدنة نيتروجين التربة واختزال النترات وانطلاق الازوت وميكروباتهما. (٦ درجة)
- ٣- تكلم عن الدور الحيوى للميكروبات وتأثيرها فى التربة الزراعية. (٣ درجة)

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- ١- تكلم بايجاز عن تعطيل نباتات الكنان وأنتاج الالياف بيولوجيا ، وفوائدها ، وأهم ميكروباتها. (٧ درجة)
- ٢- اذكر طريقة عمل السيلاج والكمبوست من مخلفات المحاصيل والمواصفات الجيدة لهما. (٨ درجة)

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- ١- عدد طرق الاستفادة من المخلفات الزراعية. (٥ درجة)
- ٢- تكوين البيوجاز (غاز الميثان) بواسطة ميكروبات التربة ، وأهم فوائده. (٥ درجة)
- ٣- أهمية فطر عيش الغراب (المشروم) ، وفطر الكمأة (القعق). (٥ درجة)

مع اطيب تمنيات ... أ.د. ناهد عزال

تاريخ الامتحان ٢/يونيو/٢٠١٥	بيئة وانتشار أمراض	جامعة المنوفية
الفصل الثاني - ٢٠١٤/٢٠١٥	(ن - ٤١٧)	كلية الزراعة
الزمن ساعتان	الفرقة الرابعة أمراض نبات	قسم النبات الزراعي

أجب على الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

تناول بالشرح كل مما يأتي :

- ١ - العوامل المختلفة التي تؤثر في قابلية النبات للإصابة بالأمراض .
- ٢ - الربزومورفات والأجسام الحجرية وطرق تكوينها.
- ٣ - ماء التربة وأنواعه والعوامل المؤثرة في الرطوبة الجوية.
- ٤ - طرق إنتشار مسببات الأمراض النباتية .


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 - الطرق المختلفة لتحريز الجراثيم في التربة .
- ٢ - القدرة الكامنة للقاح .
- ٣ - ميكانيكية ترسيب الجراثيم
- ٤ - العوامل التي يمكن بها التنبؤ بالمرض مع التمثيل .
- ٥ - تأثير كل من الحرارة والرطوبة على التوزيع الجغرافي للأمراض النباتية في مصر والعالم .

<p>الفرقة : الثالثة السعة : مجال وقاية النبات الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة : صفحة واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : أمراض بسائين الفصل الدراسي (الثاني) للعام الجامعي (٢٠١٤/٢٠١٥) تاريخ الامتحان : ٢٧/٥/٢٠١٥</p>	 <p>قسم : النبات الزراعي</p>
---	--	---

أجب عن الأسئلة الآتية مستعينا بالرسم كلما أمكن ذلك:-

السؤال الأول (١٥ درجة)

- ١- قارن بين كل من مرضى الندوة المبكرة و الندوة المتأخرة على البطاطس من حيث المسبب - الأعراض - المقاومة. (١٠ درجات)
- ٢- وضح كيف يمتد مقاومة كل من :- مرض العفن الرمادي في نمار الفراولة - مرض جرب التفاح (٥ درجات)

السؤال الثاني (١٥ درجة)

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

- ١- أعراض مرض جرب التفاح تكون أكثر وضوحا على الأوراق على السطح السفلي ()
- ٢- يعتبر الطور البرقي الثالث لنيماتودا تعقد الجذور هو المسؤول عن إحداث الإصابة للنبات ()
- ٣- الجرثومة البوريدية و التباينية لفطر صدأ الورد مكونة من خلية واحدة ()
- ٤- عند الإصابة بمرض تجعد أوراق الخوخ يظهر عنى كلا سطحي الورقة لون فضي ()
- ٥- يكون فطر *Erysiphe cichoracearum* ثمار أسكية مغلقة ()

السؤال الثالث (١٥ درجة)

تكلم بالتفصيل عن ثلاث فقط من الأمراض الآتية :-

- ١- موت البادرات في الخيار.
- ٢- ذبول الأطراف و عفن الثمار في المانجو.
- ٣- الذراع الميت في العنب.
- ٤- صدأ الفاصوليا.
- ٥- البياض الدقيقي في الورد.

السؤال الرابع (١٥ درجة)

- ١- أذكر كيف يمكن التفرقة بين اعراض العفن الأخضر و العفن الأزرق على نمار الموالح. (٦ درجات)
- ٢- بما تفسر :- (٩ درجات)
 - أ- عدم انتظام نمو الورقة عند الإصابة بمرض تجعد أوراق الخوخ.
 - ب- تلون الاوعية الخشبية لساق الطماطم بلون بني عند الإصابة بمرض الذبول.
 - ت- حدوث تشقق لثمار العنب عند الإصابة بمرض البياض الدقيقي.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

لجنة وضع الاسئلة

- ١- أ. د/ جمعه عبد العليم عامر
- ٢- د / محمد زكى الشناوى

الفرقة : الرابع
 الشعبة : أمراض النباتات
 الزمن : ساعتان
 عدد صفحات الاسئلة : صفتان

الامتحان التحريري النهائي
 المادة : أمراض نبات نيماتودية
 الفصل الدراسي (الثاني)
 للعام الجامعي (٢٠١٤/٢٠١٥)
 تاريخ الامتحان : ٢٦/٥/٢٠١٥



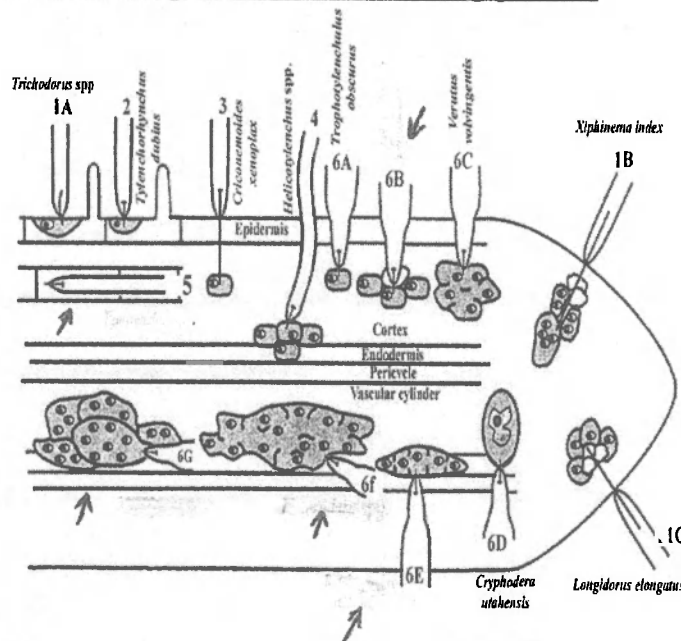
قسم : النبات الزراعي

Question 1:

A- Complete the following sentences:

- 1- The.....nematode, genus.....contains hundred different species, whereas genus.....contains twenty species.
- 2- The cyst nematode genus *Heterodera* are characterized by.....shape, whereas *Globodera* and *Punctodera* are characterized by.....and....., respectively.
- 3- Root-knot nematode species identified by.....
- 4-are consider the histological symptoms of citrus nematode, whereas.....for cyst nematodes.
- 5-nematode named.....caused a severe symptoms to potato and nightshade weed.
- 6- We can differentiate between cyst nematode genera by.....
- 7- Gall that formed by.....was very small size and come out a secondary roots from it.
- 8- Nematodes are.....and characterized by..... and.....shape.
- 9- Plant-parasitic nematodes are characterized by.....and there are two types of it.....and.....
- 10-are pair of senseorgans in nematode head.

A- Complete the following draw with the missing genera:



Question 2:

A- Write about the following diseases:

- 1- Toppling disease.
- 2- Slow decline disease through burrowing nematode.
- 3- Taro corm disease.

B-Write about the following points:

- 1- Physiological and histochemistry symptoms of root-knot nematodes infected plants.
- 2- Molting process function.
- 3- Classification of nematodes according to habitats and nature of parasitism.

السؤال الثالث

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

- 1- موت بادرات القطن قد زاد في وجود نيماتودا *Rotylenchulus* ()
- 2- وجدت علاقة تضاد بين *M. incognita* وفطر *Rhizoctonia bataticola* ()
- 3- مرض الساق السوداء في الدخان قد زادت اعراضه في حالة وجود نيماتودا *Belonolaimus* ()
- 4- حدوث تدمير كامل لفشرة جذور البسلة عند وجود نيماتودا *Meloidogyne* وفطر *Fusarium* ()
- 5- وجدت علاقة تضاد بين فطر *Rhizoctonia solani* ونيماتودا *Pratylenchus* ()
- 6- وجد ان الإصابة بنيماتودا *Ditylenchus* قد ادت للزيادة من الإصابة بمرض عفن الرقبة ()
- 7- كانت العلاقة تعاونية بين نيماتودا التفرج *Pratylenchus* وفطر *Verticillium* على نبات الباذنجان ()
- 8- هناك العديد من الفطريات التي تساعد على زيادة تكاثر النيماتودا على العائل النباتي ()
- 9- تقوم النيماتودا الخنجرية *Xiphinema* بنقل فيروس البقعة الحلقية في البنجر ()
- 10- النيماتودا العذرة على نقل الفيروسات لفترات قصيرة قد تصل لأقل من عام ()

السؤال الرابع

أذكر الطرق المختلفة لمكافحة النيماتودا ثم تكلم عن الأتي:

- 1- الأصناف المقاومة Resistant Varieties
- 2- الفطريات المفترسة للنيماتودا Nematode Predacious Fungi
- 3- التحميم الشمسي Soil Solarization

اجبة وضع الأسئلة

2- د. رمضان عبد المنعم بكر

1- د. مجدى السيد مهدي

المادة : أمراض محاصيل الحقل
تفرقة: انتشار (مجان وقاية النبات)
الزمن: ساعتان

امتحان الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٤ / ٢٠١٥



كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

أجب عن الأسئلة التالية موضحا إجابتك بالرسم :

(١٥ درجة)

السؤال الأول :

ترتبط طرق مكافحة أمراض التفحمت في الحبوب بطرق حدوث الإصابة ، وضح ذلك ، مع ذكر مرض واحد لكل حالة بالتفصيل .

(١٥ درجة)

السؤال الثاني :

أ - وضح بالرسم فقط دورة حياة *Puccinia graminis tritici* .
ب- يعتبر مرضى عفن الرتبة والعفن الأسود في البصل من أمراض المخزن الخطيرة ، أكتب عنهما بالتفصيل .

(٣٠ درجة)

السؤال الثالث :

أكتب عن (ستة) أمراض فقط مما يأتي :

- ١- لفحة الساق والقرون في فول الصويا .
- ٢- عفن سكليروتينيا على الساق .
- ٣- التبقع البني في الفول البلدي .
- ٤- لفحة اسكوكيتا في الحمص .
- ٥- عفن التاج (الياقة) في المحاصيل .
- ٦- لفحة نبات الأرز .
- ٧- النفح السوطي في قصب السكر .
- ٨- العفن الأبيض في البصل .

((مع أطيب التمنيات بالنجاح))



الامتحان التحريري النهائي

مقرر: امراض نبات خاص

الفصل الدراسي الثاني

للعام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥

تاريخ الامتحان: ٢٣/٥/٢٠١٥

الفرقة: الرابعة

انشعبة: الإرشاد الزراعي

الزمن: ساعتان

عدد أوراق الأسئلة

(٢) صفحة

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

(٢٠ درجة)

(أ) علل ظهور نمشاتٍ أمراضيةٍ انتانيةٍ مع توضيح أسباب كل حالة والاسم العلمي للمسبب الطفيلي:

- ١- ظهور درنات البطاطس بمظهر خشن مع وجود تقرحات على السطح.
- ٢- وجود ثاليل مع تقاوي القمح.
- ٣- تكرار وجود نباتات الهالوك في حقول القمح.
- ٤- تغطية بعض أفرع أشجار الموانح بصفائح رقيقة ذات لون اصفر أو اخضر.
- ٥- إصابة نباتات القمح بمرض صدأ الساق الأسود بالرغم من عدم توافر العائل الثاني للمسبب المرضي في مصر.

(٥ درجات)

(ب) أذكر ما تعرفه عن ما يلي:

- ١- Sporadic disease
- ٢- Perithecium
- ٣- Amorphous Bodies
- ٤- Biotrophic Pathogen
- ٥- (I.P.M.) Integreated pest Managenent

السؤال الثاني:

(٢٠ درجة)

(١٥ درجة)

(أ) قارن في جدول بين ما يلي:

- ١- الندوة المبكرة والندوة المتأخرة على البطاطس
- ٢- مرض البياض الزغبي ومرض البياض الدقيقي على العنب
- ٣- الذبول الوعائي الفيوزاريومي والذبول البكتيري على الطماطم
- ٤- الثورمات الموجودة على سيقان أشجار الحلويات والتعقدات المتكونة على جذور الخضر.
- ٥- Host range & Indicator plants

(ب) "يصاب محصول القمح بمرض النفح السائب" ناقش العبارة موضحاً الآتي: (٥ درجة)

- ١- مسبب المرض.
- ٢- طريقة حدوث العدوى
- ٣- كيفية مكافحة المرض

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

- (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أما كل عبارة مع توضيح السبب في كل حالة (١٥ درجة)
- ١- ينتشر مرض اللفحة المتأخرة على البطاطس في الأجواء الحارة الرطبة. ()
 - ٢- يسود مرض خناق القطن في التربة الخفيفة. ()
 - ٣- يزيد انتشار مرض جرب البطاطس مع زيادة التسميد بسوبر فوسفات الكالسيوم. ()
 - ٤- يختلف مسبب مرض البياض الدقيقى على الخرشوف عن مسبب مرض البياض الدقيقى على القرعيات. ()
 - ٥- تقاوم أمراض البياض الزغبي على النباتات المصابة باستخدام مركبات الكبريت المختلفة. ()
 - ٦- يعتبر الطور النيلى في الأصداء هو الطور المتكرر. ()
 - ٧- ينتقل مرض القوباء في الموالج بالنقل الميكانيكي. ()
 - ٨- تتكون الاشنات من فطر طحلي وطحلب اخضر. ()
 - ٩- يقاوم ريم الأرز بطريقة فعالة عن طريق تجفيف الأرض وتقطيع الريم بالأيدي والأرجل ثم كسحه. ()
 - ١٠- يتسبب مرض اكزانثيما الموالج عن نقص عنصر الحديد. ()
- (ب) ما هي الخطوات التي نجرى للتأكد من أن المسبب المرضي هو فيروس (٥ درجات)

تمت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

لجنة وضع الأسئلة

أ.د/ سناء الخطيب

أ.د/ الشوافي منصور

الفرقة الرابعة شعبة أمراض نبات	امراض نبات فيروسية	جامعة المنوفية
الزمن :ساعتان	٤٠٢ - ن	كلية الزراعة
٢٣ مايو ٢٠١٥		قسم النبات الزراعى

أجب على الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (١٢ درجة)

إشرح بإيجاز كل مما يأتى :

- ١ - الطريقة المثلى لإنتاج نباتات خالية من الإصابة الفيروسية .
- ٢ - Local lesions , Necrosis & Ring spots symptoms
- ٣ - Immunoelectron microscopy & Immunosorbent assay

السؤال الثانى : (٣٢ درجة)

قارن بين أزواج الأمراض التالية :

- ١ - التفاف أوراق البطاطس ، موزيك Y فى البطاطس .
- ٢ - الدرنة المغزلية فى البطاطس ، تشقق القلف فى الموالج .
- ٣ - تورد القمة فى الموز ، الورقة المروحية فى العنب
- ٤ - تقزم الخلفات فى قصب السكر ، تقزم الأرز

السؤال الثالث : (١٦ درجة)

إشرح (أربعة) من الأمراض الفيروسية التالية من حيث :

المسبب وخواصه والعوامل المشخصة وطرق الانتقال والأعراض وطرق المقاومة:

- ١ - تموريت والنموات الزائدة فى البسلة .
- ٢ - موزيك القمح .
- ٣ - موزيك اللوبيا .
- ٤ - موزيك الخيار التبقعى الأخضر .
- ٥ - التدهور السريع فى الموالج .

الفرقة الثالثة أمراض نبات	فيروسات	جامعة المنوفية
الفصل الأول/يناير ٢٠١٥	(ن - ٣١٢)	كلية الزراعة
الزمن ساعتان	تاريخ الإمتحان ٢٠١٥/١/٢٠	قسم النبات الزراعى

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

قارن بين كل مما يأتى :

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

السؤال الثانى : (١٥ درجة)

اكتب بإيجاز فى النقاط التالية :

- ١ - العلاقة بين جراثيم الفطر *Olpidium brassicae* الإسبورانجية السايحة وفيروسى *Tobacco necrosis virus & Lettuce big vein virus*
- ٢ - عرف ماهية الفبرويدات والفبروسويدات 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 سيرم بحتوى أجسام مضادة عالية التركيز .

السؤال الثالث : (٢٥ درجة)

إشرح النقاط التالية بإيجاز:

- ١ - طرق إصابة أجنة البذور بالفيروسات وماهى الفيروسات التى تنتقل بالبذور.
- ٢ - مراحل تضاعف الفيروسات .
- ٣ - العوامل التى تؤدى الى نشوء سلالات فيروسية جديدة .
- ٤ - العوائل المشخصة والمدى العوائلى.
- ٥ - اشرح مدلولات الكربتوجرام الفيروسي التالى:

R/١: ١,٦ / ٤٣ + ١,٤ to ٢,٨/٣٦ to ٤٤ + (٢,٨/٤٨) : U/E : S,I,V/ Di ,O.



قسم : النبات الزراعى

الامتحان التحريرى النهائى
المادة : المقاومة المتكاملة لأمراض النبات
الفصل الدراسى (الأول)
للعام الجامعى (٢٠١٤ / ٢٠١٥)
تاريخ الامتحان : ٢١ / ١ / ٢٠١٥

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

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- ١- وضح برسم تخطيطى فقط كيف يمكن التحكم فى عناصر المثلث المرضى لمقاومة أمراض النبات. (٧ درجات)
- ٢- تكلم عن التأثير الإبادى للمبيدات الفطرية النحاسية و أنجبريتية على الفطريات الممرضة للنبات. (٨ درجات)

السؤال الثانى : (١٥ درجة)

- ١- عرف المقاومة الحيوية و اذكر صورها ثم تكلم عن أحد هذه الصور بالتفصيل. (٧ درجات)
- ب- وضح دور كل من الكائنات الحية الآتية فى مقاومة مسببات المرضية:- (٨ درجات)
 - ١- الميكورهيذا
 - ٢- بكتريا (PGPR)
 - ٣- *Trichoderma spp*

السؤال الثالث : (٣٠ درجة = ٣ * ١٠)

تكلم بالتفصيل عن ثلاث فقط مما يأتى:-

- ١- المعاملة الفيزيائية و البيولوجية للنقاوى.
- ٢- دور التوليم فى مقاومة الأمراض النباتية.
- ٣- استخدام الهندسة الوراثية فى مقاومة الأمراض النباتية.
- ٤- الوسائل الوراثية كأحد طرق برنامج مكافحة المتكاملة.
- ٥- الحجر الزراعى الدولى.

مع أطيب التهنيزات بالتوفيق

لجنة وضع الأسئلة

د/ محمد زكى الشناوى

أ.د / السعيد زكى خليفه

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

امتحان الفصل الدراسى الأول

٢٠١٤ / ٢٠١٥



جامعة المنوفية
كآبة الزراعة
قسم النبات الزراعى

أجب عن الأسئلة التالية موضعا إجابتك بالرسم :

(٢٠ درجة)

السؤال الأول : قل ما تعرفه عن :

- ١- حركة النمو الفطرى .
- ٢- التباين النووى .
- ٣- مصاحبة التنشيط الضوئى مع التثبيط الضوئى .
- ٤- الانزيمات الهاضمة .

(١٠ درجات)

السؤال الثانى :

(أ) علل لما يأتى

- ١- لا تضاف النيتريتات إلى بيئة الفطر مباشرة .
- ٢- لا ينمو الفطر على بيئة بها السليلوز كمصدر كربونى فى البداية .
- ٣- ظهور قمتى نمو للفطريات مع تركيزات أيون الهيدروجين .
- ٤- التقدير الحبوئ للمواد أفضل من التقدير الكيمائى .
- ٥- لا تتكون جرثومة جنسية للفطر فى طبق بتري .

(١٠ درجات)

(ب) أكتب ما تعرفه عن

- ١- الاستهلاك التفصيلى ، مع التمثيل .
- ٢- الفينامينات وعلاقتها بالفطريات .

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث :

أكتب بالتفصيل ما تعرفه عن ميكانيكية تحرر الجراثيم الفطرية .

(((مع أطيب التمنيات بالنجاح)))



قسم : النبات الزراعي

الامتحان التحريري النهائي
المادة : فسيولوجيا أمراض النبات
الفصل الدراسي (الأول)
للعام الجامعي (٢٠١٤ / ٢٠١٥)
تاريخ الامتحان : ١٨ / ١ / ٢٠١٥

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

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

- السؤال الأول : بم تفسر
١. المقاومة الميكانيكية هي تلك المقاومة التي تهيئ الطفيليات التي تعتمد على الفتحات الطبيعية أو الجروح.
 ٢. تعتبر الأبصال الملونة مقاومة لفطر *Colletotrichum circians* المسبب لمرض اللطخة في البصل.
 ٣. من أهم النباتات المقاومة للأمراض هي النباتات فائقة الحساسية *Hypersensitive plants*.
 ٤. أعراض انتضخم *Hypertrophy* والبادرة الحمقاء يعتبران من أهم الأعراض الناشئة عن التداخل مع النمو العادي.
 ٥. الاصداء والبياض الدقيقى من أهم الأمثلة للتداخل مع العمليات الفسيولوجية.
 ٦. يعتبر تقدير الإصابة بالأمراض النباتية عن طريق شدة الإصابة أكثر واقعية عن طريقة النسبة المنوية للإصابة.

- السؤال الثاني : أكتب بالتفصيل عن
١. لحدوث المرض النباتي لابد للطفيل أن يمر بثلاثة أطوار تسمى أطوار ميكانيكية حدوث المرض. تكلم عن تلك الأطوار مع ذكر مثال واحد لكل حالة.
 ٢. تتفاوت أصناف النوع النباتي الواحد في مقاومتها أو قابليتها للإصابة وبعزء، هذا التفاوت هذا التفاوت إلى صفات وراثية في النبات العازل ولا تتأثر هذه الصفات وراثية في النبات العادل ولا تتأثر هذه الصفات المقاومة للأمراض بالظروف البيئية سواء كانت هيكلية أو مورفولوجية أو فسيولوجية. تكلم عن المقاومة المورفولوجية والفسيولوجية في ضوء دراستك مع ذكر أمثلة إن وجد.

السؤال الثالث :

- ١ - تكلم عن ميكانيكية الفعل السام للسموم .
 - ٢ - تلعب أنظمة النمو دور هام في أمراض النبات . وضح ذلك مع التمثيل.
- السؤال الرابع :
- اشرح دور الميكوريزا الدخلية كمطفلات للنبات.


(١٥ درجات)

مع أطيب التمنيات بالجاح

لجنة وضع الأسئلة

د / حسام محمد عوض

د / رمضان عبد المنعم بكر

<p>الفرفه: الرابعة</p> <p>المجال: وقاية النبات</p> <p>الشعبة: أمراض النبات</p> <p>الزمن: ساعتين</p> <p>عدد صفحات الاسئلة: واحدة</p>	<p>الإمتحان التحريري النهائي</p> <p>المادة: الميكروبيولوجيا الزراعية</p> <p>الفصل الدراسي (الاول)</p> <p>العام الجامعي (٢٠١٤ / ٢٠١٥)</p> <p>تاريخ الإمتحان :</p>	 <p>قسم : النبات الزراعي</p>
---	--	---

أجب عن جميع الاسئلة التالية :

السؤال الاول (١٥ درجة)

- أ- وضح اندور تحيوى والتأثير الميكروبي الحادث فى التربة الزراعية (٧ درجة)
- ب- وضح مفهوم العمليات الحيوية الحادثة فى التربة الزراعية التالية: (٨ درجة)

Immobilization – Mineralization – Amonification -- Nitrogen fixation.

السؤال الثانى (١٥ درجة)

تكلم بايجاز عن كل من:

- أ- أذكر تعدد أحياء التربة الدقيقة ومعدلات أنتشارها بالتربة الزراعية (٥ درجة)
- ب- أذكر فوائد وأضرار عملية تحول العناصر المعدنية فى التربة الزراعية (٥ درجة)
- ج- أذكر فوائد عمليتى تمثيل الكربون وتحول المركبات النتروجينية فى التربة الزراعية (٥ درجة)

السؤال الثالث (١٥ درجة)

- أ- اذكر ما تعرفه عن تكوين غاز الميثان Biogass بواسطة الميكروبات (٥ درجة)
- ب- أذكر طريقة عمل السيلاج والكمبوست من المخلفات التى يمكن استخدامها ومواصفات السيلاج والكمبوست الجيد (١٠ درجة)

السؤال الرابع (١٥ درجة)

تكلم عن طرق الاستفادة من المخلفات الزراعية مع توضيح أهمية الاستفادة من إعادة استخدام هذه المخلفات بواسطة الميكروبات

لجنة وضع الاسئلة

د. صالح فرهم

د. د. ناهد غزال

الفرقة الرابعة أمراض نبات
الفصل الأول/ يناير ٢٠١٥
الزمن ساعتان

بيئة وانتشار أمراض

نبات

تاريخ الامتحان ٢٠١٥/١/٨٧

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

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 تجرثم الفطريات الممرضة للنبات.
- ٤ - تأثير الحرارة على التوزيع الجغرافي للأمراض النباتية في مصر.
- ٥ - العوامل البيئية المهيبة للإصابة بأمراض النبات المعدية.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

إشرح بالانفصيل العوامل الستة التي يجب دراستها لفهم إمكانية التنبؤ بالبيئة مع التمثيل.

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

إشرح بإيجاز النقاط التالية :

- ١ - ميكانيكية تربية الجراثيم.
- ٢ - المعيشة المشتركة للكائنات الدقيقة في التربة المنزرعة.
- ٣ - القدرة الكامنة للقاح في إحداث المرض.
- ٤ - الطرق المختلفة لتحريز الجراثيم وإطلاقها في الفطريات

الفرقة الثانية شعبه عامه لائحه جديدة الفصل الأول/ بنابر ٢٠١٥	أسس وقاية نبات (أمراض نبات) تاريخ الإمتحان: ٢٠١٥/١/١٤	جامعة المنوفية كلية الزراعة قسم النبات الزراعى
--	---	--

أجب على السؤال التالي مستعينا بالرسم كلما أمكن:

السؤال : (أ) فرق بين كل مما يأتى: (٨ درجات)

- ١ - المرض المستوطن والمرض الوبائى .
- ٢ - ذبول البادرات وذبول النباتات الكبيرة .
- ٣ - الأشنات والريزومورفات .
- ٤ - المقاومة المورثونوجية فى النباتات والمقاومة المتكاملة للأمراض.

(ب) : قارن بين أزواج الأمراض التالية من حيث المسبب والأعراض (١٢ درجة)

- ١ - صدأ الساق الأسود والتفحم السائب فى القمح .
- ٢ - الذبول الفيوزارىمى والخناق فى القطن .
- ٣ - الندوة المبكرة والندوة المتأخرة فى الطماطم والبطاطس
- ٤ - العفن الأسود فى البصل وعفن ثمار الموالح.

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أ- عرف مايلي : (٣ درجات) : Turn-over Number - Isoenzymes - Bleeding

ب- قارن بين كل ممايأتي: (٨ درجات)

- ١- ظاهرة التضاد وظاهرة المعاونة.
٢- الانزيم والعامل المساعد .
٣- المستحبات والمعلقات .
٤- النتج والادماغ .

ج- فسر مايلي: (٤ درجات)

- ١- زيادة نفاذية أيون البوتاسيوم عن أيون الليثيوم عبر الأغشية البلازمية.
٢- معدل فقد الماء من الثغور يعادل ٥٠ مرة تقريبا فقد الماء من سطح ماني مفتوح مساو لها في المساحة .
٣- تكوين دلتا نهر النيل.
٤- تفتح الثغور نهارا وتغلق ليلا.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

أ- ناقش في نقاط : (١٠ درجات)

- ١- اتزان دونان.
٢- ظاهرة انعكاس الاطوار في الغروب والمحبة
٣- نظرية الشد المتمايك المقصرة لصعود العصارة .
٤- مسلك الماء في عملية الامتصاص بواسطة الجذور .
٥- الدور الفسيولوجي وأعراض النقص لعنصرين من العناصر الكبرى وعنصرين من العناصر الصغرى.
ب- خنية نباتية ضغطها الأسموزي ٢٠ ضغط جوي يتمدد جدارها بمقدار ٢٥% وضعت في محلول خارجي ضغطه الأسموزي ١٢ ضغط جوي (١٠ درجات)
١- احسب الضغط الأسموزي للخلية بعد التمدد وضغطها الجداري عند الاتزان .
٢- وضح العلاقة الأسموزية بين هذه الخلية بعد التمدد ومحلول خارجي ضغطه الأسموزي ٢٠ ضغط جوي .

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

أ. اشرح بالرسم فقط عملية الفسفرة الضوئية للنبات بالمخطط Z

ب. علل كل ممايأتي:

- ١- يعتبر زيت بذرة الكتان من أجود الزيوت في أعمال الدهانات والورنيش .
٢- يتوقف معامل التنفس على مادة التنفس
٣- كفاءة التمثيل الضوئي لنباتات ذوات الفلقتين أعلى من نباتات ذوات الفلقة .
٤- عدم تشابه أوراق نباتات C_3 و C_4 في عملية البناء الضوئي.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أ. بين بالتركيب الكيميائي وكذلك الانزيمات الخاصة بالتفاعلات تحول الجلوكوز الي حمض البيروفيك مع توضيح: اسم هذه الدورة - أين تحدث هذه الدورة - حساب كمية الطاقة الناتجة من هذه الدورة

ب. تكلم باختصار عن: خطوات تخليق البروتين في النبات.

ج. ناقش أهم النظريات التي تفسر ميكانيكية عمل الانزيمات.



قسم : النبات الزراعي

الامتحان التحريري المهائي
المادة : فسيولوجيا أمراض النبات
الفصل الدراسي (الأول)
للعام الجامعي (٢٠١٤ / ٢٠١٥)
تاريخ الامتحان : ١٨ / ١ / ٢٠١٥

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

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

- السؤال الأول : بم تفسر
١. المقاومة الميكانيكية هي تلك المقاومة التي تعيق الطفيليات التي تعتمد على الفتحات الطبيعية أو الجروح.
 ٢. تعتبر الأبصال الملونة مقاومة لفطر *Colletotrichum circians* المسبب لمرض اللطخة في البصل.
 ٣. من أهم النباتات المقاومة للأمراض هي النباتات فائقة الحساسية *Hypersensitive plants*.
 ٤. أعراض انتضخم *Hypertrophy* والبادرة الصمقاء يعتبران من أهم الأعراض الناشئة عن التداخل مع النمو العادي.
 ٥. الإصداء والبياض الدقيقي من أهم الأمثلة للتداخل مع العمليات الفسيولوجية.
 ٦. يعتبر تقدير الإصابة بالأمراض النباتية عن طريق سدة الإصابة أكثر واقعية عن طريقة النسبة المنوية للإصابة.

السؤال الثاني : أكتب بالتفصيل عن

- (١٢ درجة)
١. لحدوث المرض النباتي لابد للطفيل أن يمر بثلاثة أطوار تسمى أطوار ميكانيكية حدوث المرض. تكلم عن تلك الأطوار مع ذكر مثال واحد لكل حالة.
 ٢. تتفاوت أصناف النوع النباتي الواحد في مقاومتها أو قابليتها للإصابة ويعزى هذا التفاوت هذا التفاوت إلى صفات وراثية في النبات العادل ولا تتأثر هذه الصفات وراثية في النبات العادل ولا تتأثر هذه الصفات المقاومة للأمراض بالظروف البيئية سواء كانت ميكانيكية أو مورفولوجية أو فسيولوجية. تكلم عن المقاومة المورفولوجية والفسيولوجية في ضوء دراستك مع ذكر أمثلة إن وجد.

السؤال الثالث :

- (١٥ درجات)
- ١- تكلم عن ميكانيكية الفعل السام للسموم .
 - ٢- تلعب منظمات النمو دور هام في أمراض النبات . وضح ذلك مع التمثيل.

السؤال الرابع :

أشرح دور الميكوريزا الدخلية كمتطفلات للنبات.

مع أطيب التمنيات بالنجاح

لجنة وضع الأسئلة

د / حسام محمد عوض

د / رمضان عيد المنعم بكر



قسم النبات الزراعى

الزمن : ساعتان
التاريخ: ٢٠١٥-١-٤
الفرقة : الثالثة
الشعبة : مجال وقاية النبات

الامتحان التحريرى النهائى
المادة: أسس أمراض نبات
الفصل الدراسى الأول
العام الجامعى: ٢٠١٤-٢٠١٥

أجب عن الاسئلة الآتية مستعينا بالرسم

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- أ- أذكر طرق إنتقال مسببات أمراض النبات مع شرح دور الحشرات فى عملية النقل.
- ب- أذكر المميزات العامة لفطريات البياض الزغبي مع شرح أحدها.

السؤال الثانى : (١٥ درجة)

- أ- إشرح طبيعة المقاومة الطبيعية فى النبات.
- ب- أذكر المميزات العامة للفطرات الأسكية مع شرح أحد أمراض البياض الدقيقى.

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- أ- عرف الذبول وإشرح النظريات التى تفسر حدوثه.
- ب- أذكر المميزات العامة للفطريات البازيدية مع شرح مرض التفحم السائب فى القمح.

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

- اكتب ماتعرفه عن الأمراض الآتية.
- ١ - اللفحة المبكرة فى الطماطم والبطاطس.
 - ٢ - ذبول الفيوزاريوم فى القطن.
 - ٣ - التدرن التاجى فى الحلويات.
 - ٤ - تعقد الجذور النيमतودى.

(مع أطيب التمنيات بالتوفيق)

د/ جمعه عامر
د/ رمضان بكر



الفرقة : الرابعة
الشعبة: مجال وقاية النبات
التخصص: أمراض نبات
الزمن: ساعتان
عدد الصفحات: (٢) صفحة

الامتحان التحريري النهائي
المادة: أمراض نبات بكتيرية (ن ٤٠١)
الفصل الدراسي الأول
العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥
تاريخ الامتحان ٢٠١٥/١/١

قسم النبات الزراعي

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

(٢٠ درجة)

(أ) "يصاب محصول البصل بأمراض بكتيرية عديدة" وضح في جدول اهم هذه الأمراض معرفاً:

١- اسم المرض

٢- الاسم العلمي للمسبب

(١٤ درجة)

٣- الأعراض المميزة

٤- طرق المكافحة

(ب) وضح كيف تؤثر الظروف المناخية والعوامل الأخرى المؤثرة على ظهور الأمراض التالية مع ذكر مسبب كل مرض

١- مرض الفحة النارية على التفاح والكمثرى.

٢- مرض الذبول البكتيري على الخيار

٣- العفن الحلقي على البطاطس.

(٦ درجات)

السؤال الثاني:

(٢٠ درجة)

(أ) علل لما يأتي: موضحاً

١- الاسم العلمي لمسبب كل مرض

٢- طرق نقل المسبب

٣- طريقة المكافحة

(١) استيراد الولايات الجنوبية من أمريكا نقاوي الفاصوليا من الولايات الجنوبية

(٢) يقال أن مسبب مرض التخطيط على قصب السكر Mild plant pathogen

(٣) يحدث مسبب العفن الأسود على الصليبيات عفناً جافاً.

(٤) ظهور أعراض الجرب على بعض درنات البطاطس.

(٥) حدوث الأورام الحبيثة على بعض أنواع النباتات الخشبية.

(١٥ درجة)

(ب) الحشرات دوراً هاماً في نقل الأمراض البكتيرية " اشرح العبارة مستعيناً بأمنلة متنوعة"

(٥ درجات)

السؤال الثالث:

أكمل ما يلي:

- (١) تتصف البكتيريا التابعة للجنس بان خلاياها ملونة وهي متحركة بواسطة
أسواط
- (٢) البكتيريا ، تسبب، لفحة الموالح وتمتاز بأنها من
البكتريات
- (٣) يظهر عرض على نباتات الفلوكس نتيجة الإصابة بالبكتيريا ،
.....
- (٤) مرض الذي يصيب النفاح بمتاز بتكوين عدد كبير من الجذور الليفية
ويتسبب عن البكتيريا ،
- (٥) النوع البكتيري التابع للجنس Curtobacterium يحدث مرض
- (٦) البكتيريا Curtobacterium النوع يحدث مرض
- (٧) البكتيريا المسببة لمرض التبقع الزاوي على القطن هي ، تحدث
عرض في السودان أما في غينيا فهي تحدث عرض
- (٨) تصاب أشجار الطويات بالبكتيريا ، التي تحدث عرض
..... المميز على الأوراق .
- (٩) يحدث مرض وموت البادرات للأرز عن الإصابة بالبكتيريا
..... ،
- (١٠) تسبب البكتيريا ، عرض على النمار
والذي يتميز بوجود مركز غامق وحوله هالة بيضاء.
- (١١) يحدث مرض التبقع البكتيري لأوراق عباد الشمس عن الإصابة بالبكتيريا ،
..... أو البكتيريا

نمت الأسئلة

لجنة وضع الأسئلة

أ. د/ سناء الخطيب

د/ رمضان بكر

<p>الفرقة: الثانية الشعبة: عامة الزمن: ساعتين محل الامتحان: الجامعة</p>	<p>الإمتحان التحريري النهائي المادة: علم الميكروبيولوجيا العامة العام الجامعي (٢٠١٤ / ٢٠١٥) تاريخ الإمتحان : ٢٠١٥ / ١ / ١</p>	<p>MINOUFIYA UNIVERSITY جامعة المنوفية كلية الزراعة 1942 FACULTY OF AGRICULTURE قسم : النبات الزراعي</p>
--	---	--

السؤال الاول :

١- عرف حد من (٣ درجات)

Bactericidal - Anticeptic - Bacteriostatic

- ٢- ماهي طرق التكاثر الجنسي في البكتريا (٣ درجات)
- ٣- ماهي طرق تنمية البكتريا وأيهما أفضل ولماذا (٤ درجات)
- ٤- مم يتركب الغشاء السيتوبلازمي وما أهميته للخلية (٤ درجات)

السؤال الثاني :

- ١- انكر أوجه الاختلاف بين ال \log phase و lag phase (٤ درجات)
- ٢- وضح بالرسم تركيب السوط البكتيري (٤ درجات)
- ٣- ماذا يقصد بعوامل النمو مع ذكرها فقط (٤ درجات)
- ٤- ماهو تأثير كل من الحرارة المرتفعة والحرارة المنخفضة على الخلية. (٤ درجات)

السؤال الثالث : قارن بين كل من الآتي :

- ١- دورة الكربون - ودورة النتروجين في الطبيعة (٤ درجات)
- ٢- التسمم العنقودي - والتسمم بالسالمونيلا (٤ درجات)
- ٣- المناعة المكتسبة النشطة الطبيعية - والمناعة المتقلة الطبيعية (٤ درجات)
- ٤- الأوكسدة الهوائية الكاملة للمواد العضوية - والأوكسدة الهوائية الكاملة للمواد المعدنية (بالمعادلات فقط) (٤ درجات)

السؤال الرابع : : وضح بالشرح العبارات التالية:

- ١- طور تبادل المنفعة احد اطوار تكافل البكتريا العقدية المثبتة للنيتروجين مع النبات (٤ درجات)
- ٢- تجبن اللبن في غياب بكتريا حامض اللاكتيك وبدون حموضة. (٤ درجات)
- ٣- بعد عملية التعليب، يظهر احيانا انتفاخ في الأغذية المعلبة المحزنة. (٣ درجات)
- ٤- التآزر من العمليات المفيدة للتربة الزراعية. (٣ درجات)