

امتحان النظري في مقرر الأمراض الكامنة في التربة
 الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي 2015/2014
 المستوى الرابع برنامج وقاية النبات (أمراض النبات)
 تاريخ الامتحان: 2015 /01/11
 الزمن: ساعتين
الامتحان من ورقتين



السؤال الأول: أكمل (10) عشرة عبارات فقط العبارات التالية بما تراه مناسباً (20 درجة)

- (1) تعتبر هي المجموعة الوحيدة من الكائنات الحية الدقيقة الموجودة بالتربة التي تحلل المادة العضوية بالتربة تحت الظروف اللاهوائية، والتي يتوقف نشاطها على ميكروفلورا التربة.
- (2) توجد عدة عوامل بيئية تتحكم في التحلل السليلوزي منها ، ، ، ،
- (3) أثبتت الدراسات أن يسرع من تحلل السليولوز الموجود بالتربة بينما يبطئ من ذلك التحلل السليلوزي.
- (4) تحدد قدرة التنافس الرمي للفطريات عن طريق ،
- (5) من النظريات المفسرة للذبول هو دور الانزيمات البكتينية على تحليل مؤديه إلى مما يسبب ، كذلك تلون الجذر بال..... الناتجة عن تحلل..... بالاضافة الى فعل التوكسينات.
- (6) يتحكم النبات في فطريات الميكروهيزا ectoendo trophic ونشاطها عن طريق نظرية..... ، ونظرية
- (7) تم تقسيم التتابع الايكولوجي للفطريات في الوسط الغذائي بالتربة إلى ، ، ، ،
- (8) يتسبب الفطر المسبب ل..... الى خفض اصابة القطن بمرض الناتج عن فطر نتيجة تنبيهه للقطن لتكوين جذور جانبية كثيرة مما يؤدي لزيادة تحمل القطن للاصابة وتظهر النباتات طبيعية رغم تواجد اعراض المرض الداخلية.
- (9) تؤدي اصابة جذور النباتات بفطريات الى حماية النبات من فطريات التربة واطالة عمر الجذور نتيجة افراز الهرمونات.
- (10) ترجع عدم وبائية البكتريا الممرضة في التربة الى
- (11) يمر الفطر الممرض بثلاث مراحل للاختراق ، ، ، والذي يتم من خلال ، ،

السؤال الثاني: اجب عن (6) ستة أسئلة فقط (30 درجة)

- (1) كيف يمكن التفرقة بين فطريات التربة وفطريات الجذور.
- (2) تكلم بإيجاز عن النظريات الموضحة للتحلل المائي للسليولوز.
- (3) تكلم بإيجاز عن تأثير الجوع الكربوني والنيتروجيني على المستعمرات الفطرية
- (4) قارن بين الطرق المختلفة لدراسة الكائنات الممرضة في التربة من حيث طريقة التنفيذ والهدف من كل منهم
- (5) قسمت الكائنات الحية الدقيقة بالتربة حسب النشاط الذي يقوم به ، اذكرها وتكلم عن إحداها باختصار.
- (6) اذكر الاشكال المختلفة للعلاقات بين الكائنات الممرضة بالتربة وغيرها من الكائنات الحية الدقيقة بالتربة ، مع توضيح العلاقة بين الفطر والنيماطودا.
- (7) تكلم باختصار عن منطقة الريزوسفير وعلاقتها بالمرضية
- (8) تكلم بإيجاز اهمية ميكروفلورا المجال الجذري (منافع ومضار).