



زمن الامتحان : ساعتان
برنامج : الوقاية وأمراض النبات
المستوى الرابع " ساعات معتمدة"
كود المقرر : Zol 405
العام الأكاديمي : 2013/ 2012
تاريخ الامتحان : 2013 / 6 / 12

قسم : الحيوان الزراعي
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: نيماتودا
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية : 60 درجة



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

اجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول (15 درجة)

- أ - تقسم النيماتودا من حيث طرق تغذيتها إلى أقسام ثلاثة تكلم عنها ثم وضح ميكانيكية التغذية في النيماتودا نباتية التطفل مع رسم المرئ النموذجي لها وكتابة البيانات علي الرسم. (6 درجات)
- ب - تكلم عن أهم الصفات العامة لشعبة النيماتودا مع إيضاح خمسة فروق فقط بين طائفتيها. (6 درجات)
- ج - وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات عليه الفرق بين تحت رتبتي رتبة Tylenchida. (3 درجات)

السؤال الثاني (15 درجة)

- أ - قل ما تعرفه عن :
Rennet cell - V% - Stomatostylet - Odontostylet (4 درجات)
- ب - تضع إناث النيماتودا بيضها بعده طرق مما يعكس درجة تطور النيماتودا وتخصصها العالي . وضح ذلك . (6 درجات)
- ج - اذكر فقط طرق تكاثر النيماتودا مع شرح إحداها . (5 درجات)

السؤال الثالث (15 درجة)

- أ - عند زيارتك لحقل قمح شاهدت بعض السنابل المشوهة والتي تحتوي على بعض الحبوب السوداء المجعدة . ماذا تتوقع أن يكون المسبب المرضي النيماتودي مع ذكر أهميته الاقتصادية - دورة الحياة - وكيف يمكنك مكافحته . (7 درجات)
- ب - يتأثر نشاط النيماتودا بالعديد من العوامل المختلفة في بيئة التربة . وضح ذلك . (8 درجات)

السؤال الرابع (15 درجة)

- أ - يوجد العديد من أنواع النباتات المختلفة التي تعمل على تقليل أعداد النيماتودا في التربة . وضح ذلك مع الإشارة إلى طبيعة المقاومة في النباتات للنيماتودا . (8 درجات)
- ب - قل ما تعرفه عن : NEPO \ NETU - Hypertrophy \ Hyperplasia . Die-back (7 درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

د.د / عبد الفتاح رجب رفاغي

د.د / أحمد جمال الشريف

لجنة الممتحنين :
+ اللجنة المشتركة