



الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الاول ٢٠١٦-٢٠١٧

امتحان في مادة أسس وقاية النبات (جزء الامراض)

كلية الزراعة

القسم: النبات الزراعي

الزمن : ساعتان

أجبنا الأسئلة التالية:-

السؤال الأول اجب على اربعة اسئلة فقط من الاسئلة الاتية:- (عشرون درجة)

- ١- تكلم عن ميكانيكية الانتشار ثم وضح كيف تلعب الحشرات دورا في انتشار المسببات المرضية مع ذكر العوامل التي يتوقف عليها انتشار الامراض الفيروسية.
 - ٢- عرف المرض الوبائي ثم وضح الظروف المثالية لحدوث أوبئة بالأمراض الفطرية.
 - ٣- وضح دور كلا من الوسائل الزراعية المثلى والتدابير الصحية في الوقاية من الامراض النباتية.
 - ٤- اشرح الدفاعات التركيبية Structural Defense التي تدافع النباتات بها عن نفسها ضد هجوم الكائنات الممرضة
 - ٥- ما المقصود بمرحلة ما قبل الاختراق مع ذكر اهم العوامل التي تؤثر عليها لكي تنجح عملية الاصابة
- السؤال الثاني: تخير الاجابة الصحيحة ما بين الاقواس:- (خمسة درجات)

- ١- العلم الذي يختص بدراسة المرض النباتي هو (Bacteriology - Mycology-Phytopathology).
- ٢- من التراكيب الخضرية التي تعتبر علامات مرضية تظهر على النبات (الجراثيم الاجنسية - الميسليوم - الحوامل الجرثومية).
- ٣- الطفيليات الحتمية (الاجبارية) فطريات لا تستطيع الحياة الا على البروتوبلازم الحي ولا يمكن تنميتها على بيئات مغذية صناعية ومن أمثلتها فطريات (الأصداء - الجرب العادي في التفاح- تبقعات الاوراق).
- ٤- من وسائل المقاومة البيوكيميائية التي يدافع النبات بها عن نفسه (الطبقة الشمعية للبشرة- درجة حموضة العصير الخلوي - الاديم).
- ٥- تصنف الفطريات الممرضة للنبات ضمن (مملكة الفطريات - مملكة النبات - مملكة الحيوان)

السؤال الثالث: ضع علامة (/) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة (خمسة درجات)

- ١- الامراض النباتية الجهازية هي امراض تعم جميع اجزاء النبات مثل تبقعات الاوراق () .
- ٢- الأمراض المعدية Infectious Diseases هي التي تنتج عن عوامل حية نباتية وكذلك عن عوامل البيئية الغير ملائمة () .
- ٣- قد يؤدي تلوث الارض في منطقة معينة بالمسبب المرضي الى عدم زراعة محصول معين لة قيمة اقتصادية () .
- ٤- الطفيليات المختصة هي التي تصيب عائلا نباتيا واحدا () .
- ٥- يطلق مصطلح المقاومة البيولوجية على استخدام كائن حي للحد من خطورة كائن ممرض اخر () .

مع اطيب الامنيات بدوام التوفيق

د. عبد الرحمن طاهر