

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

(15 درجة)

السؤال الأول:

(أ) في ضوء دراستك لمقرر أمراض التخزين ، فرق بين كلا من:

- 1-Storage pathology- Market Pathology
- 2- Protectants - Eradicants
- 3- Direct losses - Indirect losses of storage diseases
- 4- Field Fungi - Storage Fungi
- 5- Parasitism – Saprophytism

(ب) تعتبر الأعفان Rots والافرازات الهلامية Slimy exudates من أهم أعراض ما بعد حدوث الموت الفعلي في فترة بعد الحصاد. أكتب ما تعرفه عنهما مع التمثيل؟

السؤال الثاني:

(25 درجة)

(أ) أكتب ما تعرفه عن الأمراض الآتية متضمناً " اسم المسبب - الأعراض المرضية - وسائل المقاومة "

- ١ - العفن الطرى البكتيري في الخضر ونباتات الزينة
- ٢ - عفن الريزوبس في الشمام
- ٣ - الندوة المبكرة في الطماطم
- ٤ - القشرة الفضية في البطاطس

(ب) اذكر مزايا وعيوب الاختبارات البيولوجية في تقدير السموم الفطرية؟

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

(أ) ما هي السموم الفطرية وأهم الفطريات المنتجة لها مع ذكر العوامل المسؤولة عن تكوينها متناولا أهم عاملين بالتفصيل ؟

(ب) يعد إختباري زراعة الأنسجة وزراعة الكائنات الدقيقة من أهم الطرق البيولوجية المستخدمة في تقدير السموم الفطرية. تناولهما بالشرح المفصل؟

مع خالص الدعاء بالتوفيق