

اجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول:

(١٥ درجة)

- (أ) قل ما تعرفه عن الأهمية الاقتصادية للفطريات مع تقسيمها علي حسب درجة التطفل؟
- (ب) ما هو المقصود بالتكاثر مع شرح وسائل التكاثر اللاجنسي بالجراثيم ؟

السؤال الثاني:

(٢٥ درجة)

أكتب ما تعرفه عن الأمراض الآتية متضمناً " اسم المسبب - الأعراض المرضية - وسائل المقاومة " :

- ١ - التفحم السائب في القمح
- ٢ - اللفحة أو خناق الرقبة في الأرز
- ٣ - عفن اللوز في القطن
- ٤ - عفن القرص في دوار الشمس
- ٥ - العفن الأبيض في البصل

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

(أ) اذكر المرض الذي يسببه الممرض المذكور أدناه ولأي مجموعة فطرية ينتمي مع بيان الظروف الملائمة لحدوث المرض وكيف يقضي الممرض الفترة بين الموسمين:

1. *Fusarium oxysporum f. sp. Vasinfectum*
2. *Puccinia sorghi*
3. *Peronospora destructor*
4. *Puccinia graminis tritici*
5. *Aspergillus niger*

مع خالص الدعاء بالتوفيق

د. عاطف محمد سرحان