

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول :

(20 درجة)

- أ- يعتمد التشخيص المرضي في الحقل علي عدة خطوات يجب اتباعها بالترتيب. اشرح ذلك بالتفصيل ؟ (10 درجة)
- ب- درجة الحرارة الغير ملائمة لنمو النبات تؤدي إلي حدوث اضطرابات فسيولوجية قد تختلط بأعراض مرضية معدية. وضح ذلك في ضوء عملك المستقبلي كمشخص ؟ (5 درجة)
- ج- المشخص الجيد لا يقبل عينة نباتية ميتة أو قريبة من التحلل. اذكر السبب ومواصفات العينة الجيدة ؟ (5 درجة)

السؤال الثاني :

(20 درجة)

(أربعة درجات لكل نقطة)

في ضوء دراستك أكتب ما تعرفه عما يأتي:

- 1- اختبار البيولوج BIOLOG test.
- 2- دورة المرض والإصابة Pathogenesis
- 3- تكنيك Western blot .
- 4- تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) (Polymerase Chain Reaction) .
- 5- أنظمة التشخيص والتعريف عن بعد (DDIS) Distance Diagnostic and Identification Systems

السؤال الثالث :

(20 درجة)

(خمسة درجات لكل نقطة)

- 1- الأعراض المرضية مدخل أولي للتشخيص. فمتي تكون وسيلة جيدة بينما لا تصلح في حالات أخرى؟
- 2- اذكر الإختبارات المعتمدة علي الحمض النووي للمسبب المرضي مع تناول احداها بالتفصيل والتمثيل؟
- 3- يعتمد التشخيص علي توازن ما بين العلم والخبرة. فسر ذلك مبينا أسباب أهميته الشديدة؟
- 4- الخلط بين الأعراض المتسببة عن عوامل حية وغير حية من المشاكل التي تواجه المشتغل بالتشخيص. بين الضرر الناتج عن إختلال الرطوبة وتداخله مع بعض الامراض الفطرية والبكتيرية مع التمثيل؟

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والتفوق

د/ عايف محمد