جامعة الفيوم
كلية الزراعة

النبات الزراعي
أمراض النبات

أمراض التخزين
علوم وتكنولوجيا الأغذية
(الفرقة الثالثة)
2015-2014
الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الأتية :

السؤال الأول: **(20 درجة)**

أ) إلي أي مرحلة اصابة ينتمي كل من الأمراض التخزينية الأتية مع توضيح الأعراض المرضية والمسبب المرضي (إن وجد) :

1- العفن الطرى البكتيرى فى الخضر ونباتات الزينة Bacterial soft rot
2- انثراكنوز الفاصوليا Bean Anthracnose
3- مرض القشرة الفضية فى البطاطس Potato silver scurf Disease
4- العفن الأخضر في ثمار الموالح Green Mold of citrus
5- القلب الأسود Black heart

السؤال الثاني: **(20 درجة)**

أ) صف ما يحدث في مرحلة ما قبل الإختراق مع شرح العوامل المؤثرة علي نجاح المسبب المرضي في تلك المرحلة؟

ب) ما هو التعريف العلمي للسم الفطري ووجهات نظر العلماء للعلاقة بين تكوين السموم الفطرية وعنصر الزمن أو وقت التخزين؟

السؤال الثالث : **(20 درجة)**

أ) تعتبر الحالة الغذائية للنبات من أكثر العوامل المؤثرة على نسبة مقاومة النبات للكائنات الممرضة. وبناءاًعليه ما هو الدور الذي يلعبه الكالسيوم كمغذي في مقاومة أمراض ما بعد الحصاد؟

ب) أجريت العديد من الأبحاث والتجارب عن طريق حث المقاومة واستخدام الكائنات المضادة antagonistic كوسيلة للمقاومة الحيوية اشرح ذلك مع التمثيل؟

انتهت الأسئلة

تمنياتي بالتوفيق والتفوق

د/ عاطف محمد محمد حسن