

國立屏東科技大學 101 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試

植物醫學系碩士班 植物病理學(含雜草管理)試題

UNREGISTERED

一、解釋名詞(20%)

Created by Unregistered Version

1. Disease triangle
2. Conidia
3. Symptom and sign
4. Sedentary endoparasitic nematode

二、病害環(disease cycle)為植物病原菌在作物上發展病害的過程，請問這些過程包括哪些時期？(15%)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

三、在馬鈴薯葉片之葉緣及葉尖出現水浸狀病徵，部分病斑的邊緣產生白色黴狀物，懷疑馬鈴薯遭到晚疫病病原菌之為害，此病原菌之學名為何，請問該如何證明此菌之致病性(pathogenicity)? (15%)

四、請依據”革蘭氏反應”、”培養基培養特性”、”氧氣需求”及”造成病害實例與學名”四大項分析 *Clavibacter*、*Xanthomonas*、*Ralstonia* 與 *Pectobacterium* 這四個植物病原細菌屬的差異，請製表說明? (15%)

五、昆蟲可做為傳播病毒之媒介，其中刺吸性的昆蟲較為複雜，請問可分為哪三種傳播型式並詳述其特點? (15%)

六、試簡述輪作對於雜草防除之意義。(10%)

七、試述毒他作用 (Allelopathy) 之定義及其對作物與雜草之影響。(10%)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version