

國立屏東科技大學 109 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

一、解釋名詞 (20 分)

1. Tabtoxin
2. Plant quarantine
3. Phytoalexins
4. Vertical resistance

二、植物受到病原菌感染時會有兩條分支的路徑來啟動自體的免疫反應，請說明這兩條防禦反應的啟動模式。(10 分)

三、殺菌劑為管理田間病害發生的重要策略之一，請先由下方列表挑出屬於 FRAC A、FRAC B、FRAC C、FRAC G 與 FRAC H 類型的藥劑，並說明其作用機制。(30 分)

(1)達滅芬	(2)普拔克	(3)依普座	(4)大克爛	(5)賽普洛
(6)滅達樂	(7)熱必斯	(8)免賴得	(9)氟派瑞	(10)亞汰尼

四、在夏季多雨的氣候下，水稻上出現沿著葉緣產生黃色的條斑，且條斑的邊緣出現波紋狀，嚴重時葉片出現捲縮乾枯的病徵，懷疑水稻遭到植物病原細菌之為害。依據上述特徵，請問此病害名稱及病原菌之學名為何，請問該如何證明此病原之致病性(pathogenicity)? (20 分)

五、雜草管理是農業生產重要環節，經由控制雜草的生長環境，可將雜草的負面影響降到最低，甚至雜草也可能具有相當優點。請說明雜草在農業系統中分別扮演那些優缺點的角色? (20 分)