

國立屏東科技大學 102 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. Biotroph
2. Monocyclic disease
3. Imperfect fungi
4. Biological control

二、植物抗病性的類型可分為真抗病性(true resistance)與表觀抗病性(apparent resistance)兩大類，請問在此二類的抗病性包括那些? (20 %)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

三、2012 年屏東地區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，此病害名稱及病原菌之學名為何，請問該如何證明此細菌之致病性(pathogenicity)? (15 %)

四、請寫出下列病原菌學名所造成的病害名稱、病原菌種類(真菌、細菌、病毒或線蟲)與病害在植物上的主要發生位置? 1. *Magnaporthe grisea* on rice; 2. *Puccinia sorghi* on corn; 3. *Ralstonia solanacearum* on tomato; 4. *Heterodera glycines* on soybean 5. *Meloidogyne incognita* on watermelon ，請製表說明(15 %)

五、請依據”在植物中的寄生形式”、”粒子的組成”、”核酸種類”、”熱穩定性”與”對有機溶劑的敏感性”製表比較 *Potato spindle tuber viroid* 與 *Tobacco mosaic virus* 之差異? (10 %)

六、試簡述雜草之利用（益處）。(10%)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

七、試述雜草群落形成之影響因子。(10%)