

國立中興大學

108 學年度

碩士班考試入學招生

試 題

學系：植物病理學系

科目名稱：植物病理學

本科目不得使用計算機

本科目試題共 / 頁

- 一、真菌孢子置於培養基時很容易觀察到發芽現象，但置於田土中則不容易發芽，試說明其原因、機制 (10 points)，並說明這個機制與植物病害之發生與防治之關係與應用。(10 points)
- 二、敘述 *Candidatus Liberibacter* 和 *Candidatus Phytoplasma* 之異同。(20 points)
- 三、說明 PAMP、MAMP、DAMP 等所代表的意義，並敘述 PAMP-triggered immunity、Effector-triggered immunity、effector-triggered susceptibility 的現象及彼此間的關係。(20 points)
- 四、說明植物病毒病害的防治策略。(20 points)
- 五、寫出下列植物病害的病原(pathogens)及病害環(disease cycle):
 1. Coffee rust (5 points)
 2. Powdery mildew of rose (5 points)
 3. Tomato late blight (5 points)
 4. Club root of cabbage (5 points)