

類 科：植物病蟲害防治

科 目：植物病理學

考試時間：2 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、*Candidatus Liberibacter* 和 *Candidatus Phytoplasma* 是重要的植物病原，試分別就其生物學、形態學、病理學及生態學等觀點說明其特性。(20 分)
- 二、試舉例說明活物寄生型 (biotrophic)、半活物寄生型 (hemibiotrophic) 及死物寄生型 (necrotrophic) 病原真菌侵染寄主植物之過程，並比較其差異。(20 分)
- 三、植物流行病的發生涉及寄主、病原、環境因子、時間及人為活動等因素，請說明寄主、病原及人為活動等因素對病害之發生與是否演變成流行病的影響。(20 分)
- 四、番茄黃化捲葉病 (tomato yellow leaf curl) 為近年影響番茄產業的重要限制因子之一，試就其病原種類、分類、基因體特性、傳播、診斷及防治管理技術分項說明之。(20 分)
- 五、植物因生物性及非生物性的病因影響而引發病害，通常分為傳染性及非傳染性的病害。就單一病株或病葉而言，有時很難判斷其病因是生物性的或非生物性的。試說明區別生物性的病因及非生物性的病因所引起植物病害的鑑別要領。(20 分)