

等 別：高考二級

類 科：植物病蟲害防治

科 目：植物病害防治與害蟲防治學研究

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、紅龍果已成為臺灣重要新興果樹之一，近年來由於紅龍果濕腐病（*Gilbertella persicaria* var. *pitaya*）的發生，導致果品劣化的經濟損失，請說明此病害的病徵診斷法、病徵、發生生態（包含傳播途徑）及其綜合防治法。（20 分）
- 二、木瓜為臺灣地區高經濟價值的水果，然於栽培過程中易發生木瓜果疫病（*Phytophthora palmivora* Butler）危害，造成該產業嚴重損失，請說明此病害的病徵、發生生態（包含傳播途徑）及其綜合防治法。（20 分）
- 三、甘藷為臺灣重要的雜糧作物，然於甘藷生育期至採收後貯藏期，易遭受甘藷蟻象（*Cylas formicarius* (Fabricius)）危害，造成嚴重的經濟損失，請說明此蟲在甘藷上的危害特徵、發生生態（包含生活習性）及其綜合防治法。（20 分）
- 四、紅火蟻（*Solenopsis invicta* Buren）為外來種害蟲，對人類威脅甚大。此蟲自 2003 年入侵臺灣桃園縣（現為桃園市）與嘉義縣地區後，會利用人為或自然的擴散方式蔓延至全省 70 個（鄉、鎮、市、區）區域。近十四年來，我國政府相關單位針對此蟲採取防範措施與監測，才能遏止疫情持續擴大。請說明此蟲的危害特徵、發生生態（包含生活習性）及其綜合防治法。（20 分）
- 五、害蟲生物防治法為蟲害管理的中樞，請說明害蟲古典生物防治法（classical biological control）的工作項目與內容。並寫出該防治法之有效寄生蜂的生物特性。（20 分）