

等 別：簡任

類 科：植物病蟲害防治

科 目：植物病理學與農業昆蟲學研究

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。

- 一、報載「瑞岩香米」，臺灣原生稻種，於 1972 年代因稻熱病的侵襲而廢耕，然近年信義鄉楊姓醫生卻在田間復育成功，並擬擴大面積栽培，受到地方及育種單位重視。請問此原生稻種若再擴大面積栽培後，可以不受稻熱病的干擾嗎？請以植病專家的身分，依據學理來說明可能遭遇的命運，並作建議。(20分)
- 二、植病專家描述一個植物病害時，應該包含那些項目？請以番茄萎凋病 (*Fusarium wilt*) 為例，實際示範專業描述。(20分)
- 三、*Phytophthora ramorum* 被政府列為臺灣重要檢疫病害之一，請問若遭其侵入，對臺灣何種產業可能造成衝擊，目前規範禁止輸入那些項目？(10分)
- 四、你認為對於農產品生產過程中發生的蟲害問題，該有那些策略與做法，才能強化防疫功能，維護生產環境。(20分)
- 五、試述檢疫 (quarantine) 工作在農業害蟲防治上扮演的角色，以及如何建立國家完善的檢疫制度。(15分)
- 六、試分別舉例說明如何利用「非農藥防治害蟲技術」與「綜合防治技術」施行健康植物的生產。(15分)