

等 別：二級考試

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。

一、請述有機農業作為之主要目的。(10 分)

二、請述病蟲害綜合管理 (Integrated Pest Management, IPM) 作為之策略。(20 分)

三、請述在作物病害生物防治上，拮抗微生物對其標的病原菌之作用機制為何？(20 分)

四、請述番茄嵌紋病毒 (Tomato mosaic virus, TMV)、青枯病 (Bacterial wilt, *Ralstonia solanacearum*) 及白絹病 (Southern blight, *Sclerotium rolfsii*) 之病原感染源、傳播方式及防治法。(15 分)

五、詳述昆蟲 Chemical communication system 須具備的條件。(15 分)

六、何謂「低碳農業」？其目標為何？在作物栽培上如何執行？(20 分)