

等 別：二級考試

類 科：植物病蟲害防治

科 目：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、就下列作物與指定之農業害蟲（蟎）類別，寫出臺灣最重要的一種，列出其學名、中名、分類地位、鑑定特徵、危害方式及適當的防治方法。（20 分）

(一)甜玉米的鱗翅目（Lepidoptera）害蟲

(二)草莓的葉蟎科（Tetranychidae）害蟎

二、經濟危害臨界（economic injury level, EIL）在害蟲綜合管理中的定義與角色為何？並舉例說明其制定的原則與方法。（20 分）

三、田間作物常遭蚜蟲（aphid）、粉虱（whitefly）或介殼蟲（scale insect）的危害，各舉一例說明三者之形態特徵、危害徵狀、生活史與生態習性的區別。（20 分）

四、以水稻褐飛虱（*Nilaparvata lugens*）為例，比較使用物理法、化學藥劑、生物防治及抗蟲品種等四種防治方法之優缺點，並提出綜合運用這些防治法的構想。（20 分）

五、何謂費洛蒙（pheromone）？其中性費洛蒙（sex pheromone）運用於害蟲防治的方式有那些？舉例說明國內實際運用性費洛蒙的現況。（20 分）