

代號：21440
頁次：1-1

108年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
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。

(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、說明下列害蟲學名之中文名稱、主要為害作物、為害方式及生活習性：
(每小題 5 分，共 25 分)

(一) *Spodoptera frugiperda*

(二) *Rhizoglyphus echinopus*

(三) *Scirtothrips dorsalis*

(四) *Paracoccus marginatus*

(五) *Icerya purchasi*

二、請說明害蟲生物防治中功能反應的意義，並請繪圖說明功能反應之基本型式，舉例說明之。(20 分)

三、臺灣地區木瓜網室栽培的害蟎種類，請分別寫出中名、學名、危害習性及木瓜害蟎的綜合管理策略。(20 分)

四、試詳述福壽螺的生物習性及危害方式，並擬定一套綜合管理策略。
(15 分)

五、請說明「抗蟲品種」的定義及其抗蟲的機制，並論述抗蟲作物品種在蟲害防治上之利用及其利弊。(20 分)