

107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、請說明媒介昆蟲傳播植物病毒病之非持續性傳播（non-persistent transmission）與持續性傳播（persistent transmission）的方式？並舉例前述兩種傳播方式之媒介昆蟲各一種。（20 分）
- 二、請說明竹煤煙病（sooty mold）的發生生態（含傳播途徑）與經濟重要性。（20 分）
- 三、請比較寄生與捕食性天敵的生物特性，並請寫出臺灣曾在 1983 至 1995 年，引進寄生與捕食性天敵防治害蟲（螨）成功記錄的所屬天敵各二種。（20 分）
- 四、水稻為我國重要的糧食作物，欲從事完善的蟲害管理，必須先了解田間主要害蟲相的改變及其棲群動態。請寫出臺灣 1950 年以後迄今，水稻主要害蟲相演變的原因有那些？（25 分）
- 五、請寫出下列害蟲學名之中文名稱、分類地位及發生生態（含生活習性）：
（每小題 5 分，共 15 分）
 - (一)*Philus antennatus* (Gyllenhal)
 - (二)*Procontarinia mangicola* (Shi)
 - (三)*Ostrinia furnacalis* (Guenee)