

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：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。

(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、請列舉臺灣地區非化學農藥植物保護資材及其防治對象。(20 分)
- 二、說明費洛蒙 (pheromone) 之定義。(4 分) 並分項列出其在臺灣地區植物保護的應用 (6 分) 以及防治對象。(10 分)
- 三、試列舉說明疫病蟲害更替 (faunal displacement) 之原因。(10 分) 並以水稻病蟲害為例說明病蟲害更替之實例以及管理之建議。(10 分)
- 四、試以夜蛾科 (Noctuidae) 之夜盜蛾屬 (*Spodoptera*) 種類為例，列舉本屬昆蟲於臺灣地區 2 種重要害蟲的中名、學名、形態鑑定特徵、危害作物以及管理之建議。(20 分)
- 五、試述人工智慧 (artificial intelligence) 在植物保護的未來發展。(20 分)