

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：15030

全一頁

等別(級)：簡任

類科(別)：植物病蟲害防治

科 目：植物病害與蟲害防治學研究

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、如果要測試一個新的抗根瘤線蟲的番茄品種以及一個新型殺線蟲藥劑二者對根瘤線蟲的防治效果那一個比較好，請詳論田間試驗執行的方法、收取數據應包含幾種評估指標以及各個指標所代表的意義。(20分)
- 二、請說明何謂昆蟲費洛蒙(pheromone)?性費洛蒙如何應用在蟲害管理上及目前臺灣常使用作為防治害蟲之性費洛蒙有那些?(20分)
- 三、就臺灣目前已報告發生在茄科作物之薊馬所傳播病毒病害，請舉一例說明病毒種名及屬名、傳播該病毒之薊馬學名及其防治方法。(20分)
- 四、如果發現了一有效的拮抗微生物，如何設計試驗證明它對標的病原菌的拮抗機制?(20分)
- 五、試比較在果實蠅類的管理技術中“滅雄技術(MAT, male annihilation technique)”及“不孕蟲技術(SIT, sterile insect technique)”的異同及如何在最節省經費前提下綜合應用於果實蠅類昆蟲的管理。(20分)