

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：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、相較於現今良莠不齊的農藥販賣業者，請說明考試合格的植物醫生制度的實施對於整體植物病蟲害防治可能帶來的正面效益為何？(20分)
- 二、Panama disease 為世界性的重要香蕉病害，請寫出(一)病原菌的學名及生理小種(6分)、(二)田間診斷病徵(5分)、及(三)以臺灣的疫情現況說明可採取的有效防治策略。(5分)
- 三、松樹萎凋病(pine wilt disease)及荷蘭榆樹病(Dutch elm disease)為國際間重要的樹木病害，在不同國家皆曾造成毀滅性的影響。請比較兩者在下列項目的異同：(一)病原菌的屬名及產生的繁殖構造(6分)、(二)病害環中與其他生物的關係(6分)、及(三)病害的防治策略。(12分)
- 四、請繪圖說明膠金標誌抗體免疫檢測試紙(Immunostrip)之反應原理，並說明其應用於植物病蟲害檢測時的優點。(20分)
- 五、請寫出可以傳播植物病毒之線蟲屬名及其所傳播之植物病毒屬名。(20分)