

112年公務人員高等考試二級考試試題

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、咖啡為國內重要的新興產業，但隨著時間的推移，病蟲害也逐漸發生；病害重要的有銹病、炭疽病、褐眼病等；蟲害有咖啡木蠹蛾、柑橘粉介殼蟲等，請寫出上述病蟲害病原之學名、發生較嚴重時期或季節、非化學農藥防治法及其作用機制（每一病蟲至少一種）。（30 分）
- 二、危害作物害蟲會因其口器不同而會呈現不同徵狀，請依口器可分成幾種型式？那些口器會直接或間接影響作物產量或造成損害？請各舉一例害蟲說明其造成的病癥與影響、危害之作物、可防治的策略或方法。（25 分）
- 三、節能減碳排是國際趨勢也是我國的政策方針，利用生物性肥料與農藥替代化學肥料與藥劑，也是可行方案之一，請說明為何此方式也是可達到節能減碳？請寫出四種市面已有的生物農藥菌種名稱（至少到屬名）與作用機制。（20 分）
- 四、芒果病蟲害中病害（如炭疽病、白粉病、果腐病）及蟲害（如薊馬、葉蟎、果實蠅）請設計一套病蟲害綜合防治法並說明其有效原理。（25 分）