

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：植物病理
科 目：植物病害防治學
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、由卵菌 (*Oomycetes*) 引起的疫病 (*Phytophthora blight*) 及由細菌引起的軟腐病 (*soft rot*) 是青蔥常見且重要的兩大病害，試描述與比較兩者的病徵，並分別擬定這兩個病害的防治方法。(20 分)
- 二、葡萄晚腐病 (*ripe rot*) 是農民栽種葡萄的棘手難題，請問其病原 (學名) 為何？全球氣候變遷對此病害的影響為何？而臺灣現行有效的綜合病害管理 (IPM) 策略為何？(20 分)
- 三、行道與景觀樹木常會受木材腐朽病菌的侵害，其中以靈芝腐朽病 (*Ganoderma wood rot*) 與褐根病 (*Phellinus brown root rot*) 最為普遍，試描述兩者的病徵與病兆 (*sign*)，並說明兩者的病害防治要領。(20 分)
- 四、減少化學農藥的使用是我國農業政策的既定方向，非化學農藥的病害防治策略應優先考慮採用。請問在病害防治上可以採取的耕作防治法 (*cultural practices*) 有那些項目？並請逐項舉出其應用之實例。(20 分)
- 五、露菌病 (*downy mildew*) 與白粉病 (*powdery mildew*) 是瓜類作物常見且重要的兩大病害，試描述兩者的病徵與病兆、發病生態及防治方法。(20 分)