

110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：植物病蟲害防治
科 目：植物病害防治與害蟲防治學
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、試分別說明蚜蟲 (aphid) 傳播矮南瓜黃化嵌紋病毒 (zucchini yellow mosaic virus (ZYMV), Potyvirus) 和大麥黃矮病毒 (barley yellow dwarf virus (BYDV), Luteovirus) 的方式 (10分) 與機制。(15分)
- 二、說明下列病害的 (a) 病原、(b) 媒介昆蟲、以及 (c) 防治方法：
(每小題 6 分，共 30 分)
 - (一)馬鈴薯斑馬紋病 (potato zebra chip disease)
 - (二)荷蘭榆樹病 (Dutch elm disease)
 - (三)葡萄皮爾斯病 (Pierce's disease of grapevines)
 - (四)椰子紅輪病 (red ring disease of coconut plants)
 - (五)番茄褐皺果病 (tomato brown rugose fruit disease)
- 三、說明現行作物害蟲之非農藥防治方法。(20分)
- 四、長期使用化學農藥於防治植物病蟲害，易誘發害物的抗藥性。試說明抗藥性的定義、發生原因、以及避免發生的策略。(25分)