

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）