

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：植物病理

科 目：植物病原微生物學

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、請說明下列植物病毒之核酸特性、病毒顆粒型態、傳播媒介 (vector) 及其分類地位所屬之屬名及科名。(每小題 5 分，共 25 分)

(一) Tomato leaf curl Thailand virus

(二) Capsicum chlorosis virus

(三) Cauliflower mosaic virus

(四) Papaya ringspot virus

(五) Rice ragged stunt virus

二、請說明 phytoplasma 主要由那一個目 (order) 的昆蟲傳播？主要感染植物的那種組織？並請描述 phytoplasma 可能引起的 phyllody、virescence、witches' broom 等三類型病徵之外觀特性。(25 分)

三、寄生在臺灣柑橘上最主要的半內寄生性線蟲及臺灣近年危害番石榴最主要的線蟲分別是那一種植物線蟲？請分別寫出這兩種作物線蟲的中文名及學名，並分別描述這兩種線蟲的田間傳播方式。(25 分)

四、桃縮葉病之病原菌 *Taphrina deformans* 屬於子囊菌，請說明：

(一)其生活史中之兩種不同生長形態與寄生特性之關聯。(12 分)

(二)此不同形態分別呈現出擔子菌才具有之何種特色？(10 分)

(三)此菌之子囊在寄主上之排列型式為何？(3 分)