代號：21230
頁次：1－1

114年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等　　別：高考二級
類　　科：植物病蟲害防治
科　　目：植物病理學與植物病原微生物學研究
考試時間：2 小時　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈣本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請寫出病原真菌 *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* 引起的病害名稱（中文名與英文名）並描述其病徵。此菌可分為那些生理小種（races）？而各個生理小種感染的寄主範圍有何差異？（20 分）

二、試寫出下列植物病害的「病原學名」及其「外部病徵診斷要領」：（每小題 5 分，共 20 分）
㈠ Peach leaf curl
㈡ Rose black spot
㈢ Tomato early blight
㈣ Citrus melanose

三、請寫出下列病原菌所引起的病害名稱（中文名與英文名）並描述其傳播途徑：（每小題 4 分，共 20 分）
㈠ *Candidatus* Liberibacter solanacearum
㈡ *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*
㈢ *Streptomyces scabiei*
㈣ *Leifsonia xyli* subsp. *xyli*
㈤ *Spiroplasma kunkelii*

四、請描述下列四種植物病毒引起的病徵與傳播途徑：（每小題 5 分，共 20 分）
㈠ Melon necrotic spot virus
㈡ Grapevine fanleaf virus
㈢ Citrus tristeza virus
㈣ East Asian Passiflora virus

五、有關植物寄生性線蟲，請回答下列問題：（每小題 10 分，共 20 分）
㈠請解釋 Ectoparasitic nematodes 與 Endoparasitic nematodes 的差異並舉例說明之。
㈡ *Anguina tritici* 與 *Bursaphelenchus xylophilus* 這兩種線蟲引起的病害與病徵為何？