

等 級：薦任

類科(別)：植物病蟲害防治

科 目：植物病理學

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、為預防重要的系統性病原 (systemic pathogens) 藉由植物種苗來傳播，依據行政院農業委員會動植物防疫檢疫局特別針對特定重要作物訂定之「種苗驗證作業須知」，請問下列作物的種苗各有那些重要的系統性病原必須依規定進行檢定 (請寫出學名)？
(每小題 4 分，共 20 分)

(一)馬鈴薯

(二)柑橘

(三)甘藷

(四)百香果

(五)香蕉

二、下列病害為我國重要的檢疫對象，請描述其病害的病因 (病原學名)、危害病徵與傳播途徑：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)Pierce's disease of grape

(二)Potato zebra chip

(三)Plum pox

(四)Coconut cadang-cadang disease

三、請試述下列名詞之意涵：(每小題 4 分，共 20 分)

(一)Monocyclic disease

(二)Hypersensitive response

(三)Vertical resistance

(四)Agroinfiltration

(五)Endemic disease

四、柑橘潰瘍病 (citrus canker) 在全世界各柑橘產區危害相當普遍，請寫出其病原學名、病徵、發病生態及臺灣現行的防治策略。(20 分)

五、請寫出下列病原菌所引起的病害名稱 (中文及英文) 並描述其病徵特性：
(每小題 5 分，共 20 分)

(一)*Mycosphaerella fijiensis* var. *difformis*

(二)*Ustilago esculenta*

(三)*Peronophythora litchii*

(四)*Gibberella fujikuroi*