

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

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、試描述植物病害的分類 (classification of plant diseases)，請分從生物性 (biotic) 與非生物性 (abiotic) 病害說明之。而生物性與非生物性病害在田間的擴散模式又有何不同？(25 分)
- 二、植物病毒 (plant viruses) 的傳播途徑有那些？植物病毒在其寄主植物上會引起那些病徵？(25 分)
- 三、香蕉有 Panama disease 與 Sigatoka disease 兩大病害，在國際間被視為高度重要的植物流行病，試分從「病原學名」、「病徵」、「傳播途徑」與「防治方法」四方面來描述這兩個病害。又請問這兩個病害目前在臺灣的發生情況為何？(25 分)
- 四、下列五個病害是植物病理學歷史上著名的重大病害，請寫出「病原學名」及說明其對世界產生的影響何在？(每小題 5 分，共 25 分)
 - (一)馬鈴薯晚疫病 (potato late blight)
 - (二)葡萄白粉病 (powdery mildew of grape)
 - (三)葡萄露菌病 (downy mildew of grape)
 - (四)栗樹萎凋病 (chestnut blight)
 - (五)荷蘭榆樹病 (Dutch elm disease)