

代號：21330
頁次：1-1

109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：(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、由病原微生物所引起的柑橘病害中，有那些會造成全身性 (systemic) 的葉片黃化病徵？請寫出其「病害名稱」、「病原學名」、「傳播途徑」與「防治方法」。(30分)
- 二、請寫出引起下列病害的「病原學名」並描述其「病徵」：(每小題5分，共30分)
 - (一)馬鈴薯癌腫病 (black wart of potato)
 - (二)荷蘭榆樹病 (Dutch elm disease)
 - (三)桃穿孔病 (peach shot hole)
 - (四)水稻紋枯病 (sheath blight of rice)
 - (五)甘藷縮芽病 (sweet potato scab)
 - (六)樹木褐根病 (brown root rot of trees)
- 三、植物寄主受植物寄生性線蟲感染後，會產生的病徵有那些？試針對不同的病徵舉出實際危害的病例說明之。(20分)
- 四、香蕉嵌紋病 (banana mosaic) 與香蕉萎縮病 (banana bunchy top) 是危害臺灣香蕉產業最重要的兩大病毒病害，請寫出病毒名稱並描述其病毒的特性與分類地位。而這兩個病害的傳播途徑為何？(20分)