

等 別： 高考二級

類 科： 植物病蟲害防治

科 目： 植物病害防治與害蟲防治學研究

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、木瓜輪點病 (papaya ring spot) 是木瓜栽培上最重要的限制因子，試問防治此病害可採行的方法有那些？目前臺灣的農民主要使用何種方法來防治？該方法有何優缺點？(20 分)
- 二、試寫出下列五種重要蟲媒植物病害 (insect-borne plant diseases) 在臺灣的媒介昆蟲名稱 (中文普通名及學名)。(每小題 2 分，共 10 分)
 - (一)香蕉束頂病 (Banana bunchy top)
 - (二)水稻縞葉枯病 (Rice stripe)
 - (三)甜瓜黃斑病 (Melon yellow spot)
 - (四)松樹萎凋病 (Pine wilt caused by *Bursaphelenchus xylophilus*)
 - (五)梨衰弱病 (Pear decline)
- 三、針對臺灣農業重要害蟲 *Bactrocera dorsalis* (Hendel) 可採行的防治方法有那些？(20 分)
- 四、蘋果蠹蛾 *Cydia pomonella* (Linnaeus) 是我國重要的檢疫害蟲，試論述此害蟲之重要性及其在寄主植物上的危害癥狀。(20 分)
- 五、試舉出臺灣最常見而嚴重的兩種柑橘細菌性病害 (bacterial diseases)，並請描述這兩種病害的病原學名、病徵、發病生態 (包括傳播途徑) 與防治方法。(30 分)