

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、柚子是國人很重要的應節水果，每年七~九月是果實肥大至成熟期，請舉此栽培階段之四種主要病害之病原學名、病害發生條件及其防治策略。(20分)
- 二、請以細菌果斑病為例，說明病原細菌常用的診斷方法。(20分)
- 三、作物病害的發生程度，往往會隨著環境因子影響到作物與病原菌而變化，請從作物健康管理的角度，論述如何從作物栽培操作中去降低病原菌的危害，請舉 soilborne 及 airborne 各一病原病害的例子，說明該栽培管理方法的可行性與牽涉的機制。(20分)
- 四、請寫出下列病原學名與其傳播方法。(每小題4分，共20分)
  - (一)番石榴立枯病菌
  - (二)小紅莓菟絲子
  - (三)瓜類退綠黃化病毒
  - (四)柑橘線蟲
  - (五)柑橘潰瘍病菌
- 五、請針對真菌、細菌、線蟲及病毒等病原，各寫出一種危害葡萄之病原菌學名及其傳播模式。(20分)