

- 一、請解釋下列植物病理學相關的名詞：(每小題 4 分，共 20 分)
  1. Cross protection
  2. Fungistatic
  3. Phyllody
  4. Systemic acquired resistance
  5. Ti plasmid
- 二、番茄黃化捲葉病 (tomato yellow leaf curl) 近年來漸趨猖獗而嚴重，已經成為番茄栽培上的主要限制因子，請問此病快速擴散的原因何在？並請你擬定一套有效的防治策略。(10 分)
- 三、請簡述害蟲防治中的法規防治 (Regulatory control) 所指為何？請就你所知，說明目前我國所採用的法規防治有哪些措施及方法？(10 分)
- 四、東方果實蠅(*Bactrocera dorsalis*)是台灣非常嚴重危害的瓜果類害蟲，多年來曾經使用過各種不同的防治方法進行控制，請就你所知，舉出曾經應用過的防治方法，並請分析其各自的優劣點，並為未來的防治策略作出建議。(10 分)
- 五、森林蟲害每年造成國家重大的經濟損失，其中鞘翅目昆蟲 (Coleoptera) 是森林害蟲中非常重要的一大類群，請舉例說明台灣重要鞘翅目森林害蟲，並簡述其危害狀況及防治方法。(10 分)
- 六、請討論施肥管理時要如何兼顧作物產量與土壤環境品質。(10 分)
- 七、請從作物栽培的角度討論作物殘體還田的優缺點。(10 分)
- 八、2017 年台灣防檢單位搶全球之先，開放農藥「氟派瑞」(Fluopyram)使用於茶葉，並訂定最高殘留容許量為 6ppm，後經立委質疑，衛生單位遂取消最高殘留容許量的訂定，請敘述你對氟派瑞使用於茶葉及殘留容許量訂定之觀點？(10 分)
- 九、2017 年農政單位提出「十年農藥減半」政策，你認為此一政策可行或不可行？為甚麼？(5 分)
- 十、請解釋何謂 ecdysone，並舉例說明其於害物 (pest) 防治上之運用？(5 分)