

等 別：二級考試

類 科：植物病蟲害防治

科 目：農業藥劑學研究

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。

- 一、試述如何找出一個新農藥的 LD50 或 LC50 (可以以昆蟲或其他任何生物為例說明) ? (15 分)
- 二、試述二次世界大戰後廣泛使用之化學合成農藥之優缺點? (16 分)
- 三、農藥對糧食生產有莫大之貢獻，但也引起相當多之問題，使得人類對農藥可說是又愛又怕，科學家也積極研究，嘗試發展一種理想農藥，試述一個理想農藥應具備那些條件? (20 分)
- 四、農藥對人畜皆具相當毒性，使用不慎不僅未能達到預期效果，還將造成生態破壞，甚至影響人類健康；試述如何安全合理的使用農藥，以達到預期效果? (10 分)
- 五、試區分農藥急毒性 (acute toxicity)、亞急毒性 (subacute toxicity)、亞慢性毒性 (subchronic toxicity)、慢性毒性 (chronic toxicity) 之不同? (20 分)
- 六、試述農藥依作用標的物 (target organism) 不同，可以區分為那些種類? (10 分)
- 七、解釋下列名詞在農藥學上之意義? (9 分)
 - (一) I50
 - (二) KT50
 - (三) AI