

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、基於消費者對食品加工與農產品安全的關注，因而對於安全農業的呼籲與日俱增，但在國內登記制度是採一藥劑對應一作物及一有害生物的方式下，勢必少量作物的有害生物有可能面臨缺乏防治藥劑之情形，請問未來身為公務人員的你就學理及實務要如何因應？（25 分）

二、解釋下列名詞：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)劇毒農藥

(二)耐克螺（Niclosamide）

(三)多寧（Dodine）

(四)理有龍（Linuron）

(五)百滅寧（Permethrin）

三、某些殺蟲劑因其作用機制被歸類為青春激素模擬（Juvenile hormone mimics）、取食抑制劑及生長抑制劑，請舉例說明三者的作用機制及在害蟲或害蟎防治上之應用。（25 分）

四、木黴菌在臺灣已經開發成各類商品，除可用於防治植物病原外，又可製成生物性堆肥，被有機栽培農民接受，請說明其特性及作用機制。若長期廣泛使用，請問會產生抗藥性嗎？發生時其解決之道為何？若不會產生抗性也請說明原因。（25 分）