

類 科：植物病蟲害防治

科 目：農業藥劑學

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、解釋名詞：

(一)維他命 K (Vitamin K) (2 分)

(二)施用或配置乳劑劑型農藥時的保護性衣着 (protective clothing) (5 分)

(三)嘉磷塞殺草劑 (Glyphosate) (3 分)

(四)生物殺草劑 (bioherbicide) (5 分)

(五)馬拉松 (5 分)

(六)核准登記範圍外之使用 (off-label uses) (5 分)

二、蘇力菌是農民所熟知的微生物殺蟲劑，有機農業農民也常常使用來防治鱗翅目害蟲，請闡述其殺蟲機制，國外已有產生抗藥性的報導，請問應如何監測我國是否已產生？(25 分)

三、化學農藥能迅速控制農作物上的有害生物，達到增產及提高農作物品質的目的，但也被污名化，當你是一位主管農藥的公務員，請問你會如何輔導農民使用農藥及農藥業者且教育消費大眾？(30 分)

四、不管是粒劑或液劑，使用後有極高的機會進入土壤，請問它在土壤的命運？也請說明對土壤生態的影響。(20 分)