

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。

(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、請試述下列名詞之意涵（每小題 4 分，共 20 分）

(一) MRL

(二) Endocrine disrupting chemicals

(三) Probiotic bioagents

(四) Agent White

(五) Proinsecticide

二、何謂負溫系數毒性（negative temperature coefficient of toxicity）？（4 分）請列舉兩種具有此負溫效應的殺蟲劑中英文普通名稱，（8 分）並說明其作用機制。（8 分）

三、氯乙醯胺類（Chloroacetamides）與環己烯酮類（Cyclohexanediones）為抑制脂質/脂肪酸合成之除草劑，然其作用機制不同。請說明此二類除草劑之特性與作用機制，（16 分）並各列舉二種國內已登記之藥劑普通名。（4 分）

四、請說明氟派瑞（Fluopyram）與達滅芬（Dimethomorph）的作用機制及其可能產生抗藥性風險的高低，（14 分）並說明作物病害的防治對象。（6 分）

五、生物性農藥係指由天然物質如動物、植物、微生物及其所衍生之產品，包括天然素材農藥、生化製劑及微生物製劑，請說明上述三種藥劑之定義並各列舉四種種類。（20 分）