

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) Axonic poison

(二) Dinitrophenol

(三) GHS

(四) Vip

(五) Preadaptation

二、請說明農藥原體與成品農藥的差別，(12分)並進一步說明目前的成品農藥依其新舊有效成分、劑型、含量與使用範圍大致可分成那四種類別(提示：A-D類)。(8分)

三、請說明達有龍(Diuron)的致毒機制(6分)與所導致的植物受害特徵。(4分)

四、請說明亞滅培、賜諾特與免速達三種殺蟲劑在害蟲抗藥性管理策略中，是否可以做為輪用藥劑來使用？(2分)為什麼？(5分)同時請分別說明此三藥劑的作用位點(target site)(6分)與致毒機制(mode of action)。(12分)

五、請說明同屬於吡咯類(pyrrole)的Chlorfenapyr與Fludioxonil的中文普通名稱、作用害物與致毒機制。(15分)

六、人類健康風險評估構成要素之一的危害鑑定(Hazard identification)，其中所涉及的危害與毒性(toxicity)定義有何不同？(4分)二者之間的相互關係又如何？(可以數學式輔助說明，6分)