

110年公務人員高等考試三級考試試題

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)