

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通  
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：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5分，共25分)

(一) Dormant spray

(二) Agent Orange

(三) Positive cross resistance

(四)  $EC_{50}$

(五) Agonists

二、為了使人民生活更安心，農藥管理扮演十分重要的角色，其中政府機關各司其職的層層把關尤為重要。請說明針對農藥管理政府相關機關各司何職？(20分)

三、嘉磷塞 (Glyphosate) 可能有致癌風險，受到全球各地民眾的注目，請就嘉磷塞說明除草機制，(10分) 藥劑施用部位與特性，(5分) 及抗藥性產生之可能機制。(15分)

四、田間常出現殺菌劑施用後效果不佳的狀況，請說明有害微生物對殺菌劑產生抗藥性的可能機制有那些？(15分) 要如何建立有害微生物對殺菌劑的抗感性資料 (4分) 與如何避免田間抗藥性產生？(6分)