

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：24960

全一頁

等別(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。

一、解釋名詞：（每小題 5 分，共 25 分）

(一) Antagonism

(二) Cytochrome P450 monooxygenase

(三) Endocrine disruptor

(四) Refuge

(五) Herbicide modifier

二、何謂生物性有害生物防治藥劑（Biopesticides）（5 分）？它們分為那三類（15 分）？與傳統的有機合成殺蟲劑有何不同（10 分）？

三、就你對殺蟲劑劑型與作用機制的了解，請你設計一個有效、持久又不污染環境的害蟲防治方法？（20 分）

四、試述害蟲對殺蟲劑產生抗藥性的可能機制有那些（15 分）？在抗藥性普遍存在的情況下，應該建立那些數據？以便正確合理的使用防治藥劑，來避免或延緩抗藥性之產生，並延長藥劑的使用壽命（10 分）？