

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、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 20 分)

(一) MIC

(二) Acute oral toxicity

(三) Multi-resistance

(四) Auxin mimics

二、除草劑中有一類除草劑被稱為 FOP 類藥劑，請說明 FOP 類除草劑之作用對象及作用機制為何？(20 分)

三、請說明下列殺菌劑的中文普通名 (common name) 與作用機制，Thiabendazole、Pyribencarb、Fludioxonil 及 Isoprothiolane。(20 分)

四、降低農藥飄散可從機具設備及氣候條件兩方面著手，機具設備除了需要定期檢查校正外，有那三項重點須注意？有那些需要注意的氣候條件？在選用低飄散機具時，舉例兩種可使用的設備。(20 分)

五、降低農藥使用者接觸藥劑的風險，除藥劑有效成分本身的毒性外，劑型為另一控制風險的方式。因此，低毒性、低用量農藥及安全劑型為目前農藥研發的兩大方向，請以東方果實蠅食物誘餌劑及瘤野螟乾稻種子處理劑為例，說明此兩種殺蟲劑之普通名、IRAC 分類組別、作用機制及使用方法。(20 分)