

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。

一、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）

(一) Surfactant

(二) Weber-Fechner Law

(三) Degree of dominance

(四) Trade name

(五) The cumulative risk

二、請列舉五種近十年來臺灣最常用的前十大殺蟲劑之中英文普通名稱。（20 分）

三、有害生物防治藥劑的使用有其必要性，在突發狀況時更有其不可取代性。然而不理想的有害生物防治藥劑，或不正確的使用這些藥劑，都可能對環境與非目標生物造成不利影響，使病蟲害防治未蒙其利先受其害。因此，請分別說明理想的有害生物防治藥劑應具備那些條件？建議農民使用藥劑時應注意那些事項？（20 分）

四、何謂昆蟲生長調節劑（insect growth regulators, IGRs）？（5 分）請分別敘述各類 IGRs 的作用機制，（9 分）並各列舉一種藥劑的中文普通名稱。（6 分）

五、派美尼（pyrimethanil）為防治灰黴病之推薦藥劑，試說明該藥劑作用機制為何，另在檢測抗藥性時要注意的事項為何？（15 分）