

100年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題 代號：41150 全一頁

等 別：四等考試

類 科：植物病蟲害防治

科 目：農業藥劑學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、解釋下列名詞：（每小題 4 分，共 20 分）

(一)橙劑 (Agent Orange)

(二)白殭菌 (*Beauveria bassiana*)

(三)植物生長調節劑 (Plant growth regulators)

(四)海蟲毒素 (Nereistoxin)

(五)超低容量濃縮劑 (Ultralow-Volume Concentrates (ULV))

二、簡述生物性農藥之定義及其與傳統 (conventional) 化學農藥有別之主要產品特質。(8 分)

另以蘇力菌 (*Bacillus thuringiensis*) 與木黴菌 (*Trichoderma virens*) 既有產品為例，分別說明其在害蟲與病害管理上之已知應用性與作用機制。(12 分)

三、簡述巴拉刈 (paraquat)、嘉磷塞 (glyphosate) 兩種殺草劑之作用機制及雜草防治應用性。(每一藥劑 10 分，共 20 分)

四、水稻稻熱病為本省農業栽培上殺菌劑使用量最多的病害之一，化學防治上由於病原菌抗藥性的發生常造成業者之困擾，試就所知簡述其抗藥性易於發生的原因，並請說明用藥上應如何推薦以避免此一問題。(20 分)

五、舉例說明保護性殺菌劑 (Protectant (non-systemic) fungicides) 與系統性殺菌劑 (Systemic fungicides) 之特性及其在病害防治上之應用性。(20 分)