

等 別：一級考試
類 科：農業技術
科 目：農業藥劑學研究
考試時間：3 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、簡述下列藥劑之作用機制：(30 分)

- (一) 2, 4-D
- (二) Oxamyl
- (三) Insect Growth Regulator (IGR)
- (四) Warfarin
- (五) Blasticidin-S
- (六) Imazalil

二、化學傳訊素 (Semiochemicals) 是生物分泌之化學物質，請描述其類別並說明其可能之應用方式。(25 分)

三、有機栽培廣泛使用的蘇力菌商品，請闡述其產生的 toxin 類型、各 toxin 的殺蟲機制及寄主範圍。此外於 1988 年已有文獻報導小菜蛾幼蟲對蘇力菌 *kurstaki* 品系產生抗藥性，請說明原因及你的建議策略。(25 分)

四、如何採用生物技術來快速偵測植物病原抗藥性之產生？(20 分)