

等 別：高考二級
類 科：植物病蟲害防治
科 目：農業藥劑學研究
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、說明依我國農藥管理法分別定義農藥所指稱的成品農藥及農藥原體為何？（25 分）
- 二、(一)說明三唑類(Triazole)殺菌劑，例如三泰芬(Triadimefon)、得克利(Tebuconzaole)，主要作用機制為何？（10 分）
(二)承上題，解釋其為何可使用於防治子囊菌及擔子菌引起之危害，但卻對卵菌類抑制效果不佳？（15 分）
- 三、環雙烯有機氯(Cyclodiene organochlorines)殺蟲劑，例如安殺番(Endosulfan)及苯吡唑類(Phenylpyrazoles)殺蟲劑，例如芬普尼(Fipronil)，其作用機制為何？（25 分）
- 四、基改的抗除草劑作物，常見有抗嘉磷塞、抗固殺草及抗硫鹽尿素類等基改作物，試分別描述下列三種除草劑之作用機制：
(一)嘉磷塞(Glyphosate)（8 分）
(二)固殺草(Glufosinate)（8 分）
(三)百速隆(pyrazosulfuron-ethyl)（9 分）