

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、解釋名詞：（每小題 4 分，共 20 分）

(一) Therapeutic agent

(二) Practical resistance

(三) Apoplastic system

(四) Biorational agent

(五) Suspo-emulsion

二、請說明殺草劑的施用時機與施用涵蓋區域。（25 分）

三、抗藥性問題為防治作物病害所面臨的困境，請說明(一)調控抗藥性之基因存在位置，（4 分）(二)調控方式為何？（11 分）

四、阿巴汀（abamectin）是由巨環內酯類抗生物質 avermectins 所組成，具有殺蟲（蟎）的效果，請說明(一)阿巴汀的成分與該藥劑施用後在植物上的特性，（10 分）(二)該藥劑之殺蟲（蟎）的作用機制，（4 分）(三)該藥劑與坊間黑藥水之差異為何？（6 分）

五、新藥在登記過程中必須經過毒理學試驗，請說明一般毒理學試驗的項目有那幾種？（20 分）