

類 科：植物病蟲害防治

科 目：農業昆蟲學

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、屬於半翅目（Hemiptera）的農業害蟲種類甚多，試就下面所列二科，各舉一危害蔬菜或花卉的害蟲為例，列出其中名、學名、分類特徵、主要危害作物、危害與發生生態及防治方法：①粉蝨科（Aleyrodidae），②粉介殼蟲科（Pseudococcidae）。

（20 分）

二、試以東方果實蠅為例，說明區域共同防治之概念以及整合性管理之策略與作法。

（20 分）

三、我國重要農作物常遭斜紋夜蛾、甜菜夜蛾與番茄夜蛾的危害，請區別並說明此三種夜蛾的學名、形態、主要寄主作物、危害徵狀與防治方法的不同。（20 分）

四、近年來作物蟲害的非農藥防治技術逐漸被重視，請說明作物栽培環境與害蟲發生的關係，以及栽培管理在蟲害防治上的應用。（20 分）

五、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 20 分）

(一) Phytoseiid mites

(二) Biochemical pesticides

(三) Insect resistant variety

(四) Parasitoid