

等 別：高考二級
類 科：植物病蟲害防治
科 目：農業昆蟲學研究
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。
(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、田間害蟲診斷時常會遇到許多類別的幼蟲，請嘗試描述以下害蟲幼期形態及其區別的方法。(每小題5分，共20分)
 - (一)鱗翅目：尺蠖、天蛾
 - (二)雙翅目：果實蠅、蕁蚋
 - (三)鞘翅目：金龜子、象鼻蟲
 - (四)膜翅目：葉蜂、螞蟻
- 二、害蟲綜合管理(Integrated Pest Management)中，有一項作為是什麼處置都不用做(Do nothing)。請問你覺得什麼情況下會發生此種現象？你認為我們應該用什麼標準來評量管理作為是否應該要進行？(20分)
- 三、以下這幾個拉丁昆蟲學名(科級名)，都包含有重要的農業害蟲種類，請試著指出其中文名為何？並請各舉出一例，描述其在生態、危害等相關生物學資訊。(每小題4分，共20分)
 - (一) Agromyzidae
 - (二) Chrysomelidae
 - (三) Psyllidae
 - (四) Cossidae
 - (五) Eulophidae
- 四、農友小明為有機蔬菜生產者，長年來深受蔬菜害蟲黃條葉蚤及猿葉蟲危害之苦，請問在非農藥防治的前提下，你可以提出什麼建議？並請比較此兩類害蟲在危害特性、生態及防治策略上有何差異？(20分)
- 五、潛食性(mining)害蟲常在作物上造成明顯為害狀，就植株上所留下的食痕，我們在診斷時應該注意那些地方？又有那幾類害蟲可能有潛食習性，如何做大略的區別？(20分)