

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。

- 一、試舉臺灣曾經應用之捕食性及寄生性有害動物之天敵各三種，包括學名及所防治之主要標的有害動物。(15分)
- 二、何謂外來種 (alien species)？何謂入侵種 (invasive species)？請舉近年來三種入侵臺灣，並造成重要危害之害蟲，說明其為害方法及主要為害對象。(15分)
- 三、何謂害蟲防治策略 (Insect Pest Management Program)，請繪出防治策略架構圖，並加以詮釋。(20分)
- 四、請列舉三類農業生態系中重要授粉性昆蟲。(10分)
- 五、何謂 ET (Economic threshold) 及 EIL (Economic injury level)？請以公式說明兩者間之關係。(15分)
- 六、說明下列害蟲學名之中文名稱、主要為害作物、為害方式及生活習性：  
(每小題 5 分，共 25 分)
  - (一)*Aleurodicus disperses* (Russell)
  - (二)*Cacopsylla chinensis* (Yang et. Li)
  - (三)*Cylas formicarius* (Fabricius)
  - (四)*Quadrastichus erythrinae* (Kim)
  - (五)*Tessaratomia papillosa* (Drury)