

國立屏東科技大學 112 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
植物醫學系碩士班 農業昆蟲學(含螨蟬學)試題

- 一、請寫出下列各種(species)害蟲之中文名及其所屬目(Order)名與主要為害寄主植物。(30分，每題6分)
1. *Aleurodicus disperses*
 2. *Tuta absoluta*
 3. *Spodoptera litura*
 4. *Tessaratomya papillosa*
 5. *Tetranychus kanzawai*
- 二、請詳細解釋萊姆病的致病原因與致病原。(10分)
- 三、昆蟲口器型式與其危害特性密切相關，請說明模式昆蟲口器包括那幾個主要部分，及敘述昆蟲有那些不同口器型式，並各舉一例對應之昆蟲種類，包括其所屬目名 (Order)。(20分)
- 四、氣候變遷或全球暖化為當今世界各國共同面臨最重要課題，請闡述氣候變遷對農作經營上害蟲的影響？(10分)
- 五、何謂昆蟲的有效積溫？如何估算？如何運用該資訊於害蟲的防治與管理。(10分)
- 六、我國近年受到秋行軍蟲的入侵與為害，請簡述1) 此種蟲的為害生態與物候時間。還有2) 若小西為花蓮地區負責防治秋行軍蟲的植物醫師，請你以農藥減量的行政方針下，幫小西擬定一套完整、使用有機／綠色資材的防治策略。(20分)