

- 一、請說明 Sterile-insect technique 如何應用，其使用上的限制及適合使用的時機？(15分)
- 二、說明國內入侵紅火蟻的為害習性、台灣的為害現況？及防治的策略為何？要如何進行？(10分)
- 三、舉實例說明昆蟲資源產業的應用以及未來的發展。(10分)
- 四、試述設施園藝的蟲害種類以及可以利用的非農藥防治方法。(15分)
- 五、請說明性聯遺傳(sex-linked inheritance)與母系遺傳(maternal inheritance)。(5分)
- 六、請說明 SIT (sterile insect technique)以外的其他遺傳防治法來抑制或消滅害蟲族群。(10分)
- 七、煙草粉蝨(*Bemisia tabaci*)會傳播植物的雙生病毒(geminivirus)，當粉蝨吸食罹病植物的汁液後，病毒會侵入粉蝨的血淋巴與唾腺組織。請設計一項實驗，檢測粉蝨成蟲是否帶有某一雙生病毒？(10分)
- 八、試述「農業藥劑」的定義。就化學構造而言，化學合成的殺蟲劑可分為哪些類別？(5分)
- 九、何謂生物性殺蟲劑？請舉例說明之。(8分)
- 十、試說明殺蟲劑在蟲害綜合管理體系(Integrated Pest Management)中所扮演之角色(8分)。
- 十一、解釋名詞 (4分)
  1. 協力劑(synergist)
  2. LD50

試題隨卷繳回