

題號：49

題號：49

科目：普通昆蟲學

共 1 頁之第 1 頁

- 一、請繪圖說明昆蟲的表皮分層構造。(10%)
- 二、水棲昆蟲如何克服水中呼吸的問題？(10%)
- 三、昆蟲如何以生理或行為的調控來應對寒冷或極冷的環境？(10%)
- 四、請繪圖說明昆蟲的直接飛翔機制與間接飛翔機制。(10%)
- 五、請舉例說明喜蟻植物 (myrmecophytes) 與螞蟻的共生。(10%)
- 六、請說明昆蟲綱 (Insecta) 中，有哪幾個目 (中文及英文目名) 可以做為天敵使用？並標註寫出可做為捕食性或寄生性天敵的俗名。(20%)
- 七、請寫出下列名詞的意義：(10%，每題 2 分)
  - (1) Integrated pest management
  - (2) Invasive species
  - (3) Synergists
  - (4) Forensic entomology
  - (5) *Bacillus thuringiensis*
- 八、昆蟲可分為有益和有害二大類，請說明有益昆蟲可以有哪些應用？(20%)

**試題隨卷繳回**