

國立嘉義大學九十七學年度
生物資源學系碩士班（乙組）招生考試試題

科目：昆蟲學

- 一、昆蟲會分泌費洛蒙，請問其類型及功能（10%）？當你想探討一種新的昆蟲性費洛蒙時應作何種思考？（10%）
- 二、請寫出下列昆蟲的普通名、分類地位、危害部位、經濟重要性：（20%）
 1. *Frankliniella occidentalis*
 2. *Helicoverpa armigera*
 3. *Phylus antennatus*
 4. *Plutella xylostella*
- 三、請比較直翅目與同翅目二類植食性昆蟲之口器結構，並舉例說明這兩類昆蟲消化系統之結構與差異性。（20%）
- 四、簡述生物多樣性（biodiversity）觀念為何？並就此討論台灣自然資源之豐富度是否能與原住民地區發展深度生態之旅相結合，俾提振部落生機？試以昆蟲資源作為探討與說明。（20%）
- 五、下列昆蟲所屬科目名與中文名：（20%）
 1. firefly 2. stonefly 3. dragonfly 4. mayfly 5. scorpionfly
 6. whitefly 7. medfly 8. fruitfly 9. damselfly 10. caddisfly