

國立嘉義大學九十五學年度

生物資源學系碩士班招生考試試題

科目：生態學

- 1、生物的棲息地有陸地、淡水、海洋及潮間帶，請就各棲地環境舉一例來說明其呼吸方式。(25分)

- 2、解釋名詞(每題5分，共25分)
 - (1) Kin Selection
 - (2) r-selection
 - (3) Ecological niche
 - (4) Eutrophication
 - (5) Ecosystems

- 3、有許多學者提出不同的理論模式來描繪群聚演替(succession)，其中 facilitation model、inhibit model 和 tolerance model 是三種常見的理論模式。請問這三種理論模式有何差異？此外，請試以台灣的生態環境為例來設計一個可進行 facilitation model 檢測的野外試驗。(25分)

- 4、全球暖化已成為世界的議題，請問造成暖化之原因及你對各國未來因應之道的看法。(25分)