

國立嘉義大學九十三年年度 生物資源學系碩士班招生考試試題

科目：生態學

- 一、請寫出 logistic growth equation，並解釋其中各元素代表何種意義。這個方程式如果加入承載量(carrying capacity)的考量會有什麼改變？此外，這個方程式可以做怎樣的修改，以加入時間推遲(time lag)的概念？(25分)
- 二、生物為了適應某一區域的環境狀況，會做一些生理、型態、或生活史上的改變，以求在當地生存。請就您所認識的一種生物，說明生物為適應環境，而在生理、型態或生活史上的改變。(25分)
- 三、解釋下列有關生態環境議題，並分別說明其嚴重性：全球氣候變遷、熱帶雨林砍伐、熱島效應(heat island effect)、生物濃縮作用(biomagnification)、優養化(eutrophication)。(25分)
- 四、試舉出臺灣二例外來入侵生物種，並就生態學之觀點分別說明其對臺灣的影響、造成危害的原因及可能的防止對策。(25分)