

大葉大學 95 學年度 研究所碩士班 招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
環境工程	乙	環境科學概論	4 月 23 日	第 三 節	共 乙 頁

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

13=30 ~ 15=00

一、 試區別下列名詞（40%）

1. 生物種(species)、種群(population)、群聚(community)、生態系(ecosystem)
2. 食碎屑生物(detritus feeders)、分解者(decomposers)
3. 食物鏈(food chain)、食物網(food web)
4. J-種群成長曲線(population growth curve)、S-種群成長曲線
5. 臨界數目(critical number)、承載容量(carrying capacity)

二、 試以質量守恆定律與能量守恆定律，繪圖說明碳、氮、磷等原子在生態系統的流轉(flow)，又人類在其間的主要干擾為何？因而產生了哪些環境問題？(25%)

三、 試界定生物潛能(biotic potential)與環境阻力(environmental resistance)，其分別包括哪些因子？何者通常保持一定？何者左右族群的規模？(20%)

四、 主要的一次空氣污染物(primary air pollutants)及其來源如何？二次空氣污染物(secondary air pollutants)及其形成又如何？(15%)