

國立臺北大學九十七學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：自然資源與環境管理研究所
科 目：生態學

組 別：甲組
第1頁 共1頁
可 不可使用計算機

一、解釋名詞，並說明其生態關聯(任選五題，共30分)

1. Evolution
2. Food chain
3. Population
4. Water
5. Wetland
6. Forest

二、簡答題(共 40 分)

1. Primary productivity對生態環境的重要性為何？
2. 保護區的類型有哪些？請說明其相關的設立目的與重要性？
3. 如何運用species diversity 在生態環境的衝擊評估？
4. 外來生物進入一個新環境將產生哪些可能的生態變化？
5. 說明河川流域為一相對獨立完整生態系統的理由。

三、申論題(共 30 分)

1. 生態系統有諸多特性是機械物理系統所沒有的。請說明這些特性，並闡述其重要性。根據這些特性，你認為永續發展理念落實應該採取哪些策略？(15分)
2. 一片燒燬的林地，或是一片被壞的溼地，透過復育的手段可能逐步恢復嗎？可能會經過什麼生態過程？你可能會採取何種對策，為什麼？又應該注意哪些原則？(15分)