

# 國立臺北大學 101 學年度碩士班一般入學考試試題

系(所)別：自然資源與環境管理研究所甲組  
科 目：生態學

第 1 頁 共 1 頁

可 不可使用計算機

## 一、解釋以下各名詞，並說明其在生態保育上的重要性（每題5分，共30分）

1. Dominant species
2. Wetlands
3. Ecotone
4. Functional group
5. Coral reef
6. Natural landscape

## 二、請簡要回答以下問題（每題8分，共40分）

1. Mutualism是否是自然界普遍的現象？請舉出生態系中mutualism二個實例並說明其中的互動關係與生態上的價值。
2. Habitat fragmentation可能造成生態系統中哪些可能的後果？為什麼？
3. 為什麼海岸泥灘地在生態上具有重要性而必須加以保育？請舉一實例加以說明。
4. 河川上中下游有何生態上的不同與關連性？
5. 請舉一個環境規劃管理不當的例子說明biodiversity為何重要？

## 三、申論題（每題15分，共30分）

1. 我們身邊的生物正快速地消失，事實上許多生物在人類出現後就持續在滅絕中，究竟有哪些主要的非自然因素造成生物的消失或滅絕？請以生態觀念說明其原因或過程。
2. 請說明sustainable development的目標和涵義。為何沒有sustainable ecosystem 就不可能達到sustainable development？