

# 國立臺北大學 107 學年度碩士班一般入學考試試題

系(所)組別：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、解釋名詞。說明該名詞意義 (每題 5 分，共 30 分)

- 1、Ecology
- 2、Invasive species
- 3、Biodiversity
- 4、Eutrophication
- 5、Biogeochemical cycle
- 6、Ecological niche

## 二、簡答題 (共 40 分)

- 1、生命在地球上的永續發展仰賴三項基本要件：太陽能、生物多樣性、化學循環(或養分循環)。請解釋上述三項要件與生命在地球上的永續發展之關聯。(15 分)
- 2、承上題，請舉例說明食物鏈與化學循環(或養分循環)之關聯。(6 分)
- 3、面對環境快速變遷時，在其中棲息的物種有哪三種反應的方式?(9 分)
- 4、科學家根據物種在生態系中扮演角色將其分類，其中兩種類別為(1)指標性物種(indicator species)及(2)關鍵物種(Keystone species)。請就上述兩種類別分別舉例並說明。(10 分)

## 三、申論題 (共 30 分)

- 1、有些人認為熱帶雨林的開發與破壞與他們的生活無關。試說明熱帶雨林保育的重要性。(15 分)
- 2、氣候變遷的衝擊是目前人類所面臨的一大威脅。請問生物多樣性如何協助人類達到氣候變遷的減緩與調適?(15 分)