

國立臺北大學 113 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

科目：生態學

第1頁 共1頁

可 不可使用計算機

一、解釋名詞，並說明生態上的意義或重要性（每題 6 分，共 30 分）

1. Ecosystem
2. Natural selection
3. Autotroph
4. Secondary succession
5. Clumped distribution

二、簡答題（共 50 分）

1. 水循環 (hydrologic cycle) 為地球重要物質流之一。

(1)請說明地球水循環中的儲存庫 (reservoir) 及移動機制 (movement)。以文字描述或是繪製循環圖說明，任一種方式皆可。(10 分)

(2)人類活動如何影響水循環？(10 分)

2. “在面對環境變化下，生物演化機制可讓物種延續，然而部分物種在面對環境衝擊下卻走向滅絕命運”。假設棲地條件良好及資源供應充足，請問哪些內在因素使物種**無法**透過演化機制以適應環境變化？(10 分)

3. 請從能量流角度說明溫室效應 (greenhouse effect) 的發生原理以及對地球環境之影響？(10 分)

4. (1)何謂氣候變遷 (climate change) ？(5 分)

(2)溫室效應與氣候變遷之關聯？(5 分)

三、申論題 (20 分)

如何運用生態學知識以應對氣候變遷之挑戰？

試題隨卷繳交