

# 國立臺北大學 110 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 5 分，共 25 分）

1. Climate change mitigation
2. Ecosystem
3. Ecological footprint
4. Ecological niche
5. Natural capital

## 二、簡答題（共 30 分）

1. 請說明「生態學」的定義並舉例說明。（6 分）
2. 「先有雞還是先有蛋？」，請引用生態學中的理論進行論述。（6 分）
3. 地球上多數生物的分布方式（distribution pattern）為何？為什麼？（6 分）
4. 海洋生態系中的海岸區域（costal zone）為生產力最高的區域。請說明原因。（6 分）
5. 淡水生態系中的沿岸區為生物多樣性最高的區域。請說明原因。（6 分）

## 三、申論題（共 45 分）

1. 請以新冠肺炎（COVID-19）為例，說明四種類別的生態系服務的重要性以及與五種人類福祉之關聯（提示：千禧年生態評估報告）。（27 分）
2. 永續性的三項原則為：太陽能、化學循環、生物多樣性。為什麼是這三項？請根據生態學相關知識說明。（18 分）

試題隨卷繳交