

國立嘉義大學 107 學年度
生物資源學系碩士班招生考試試題

科目：生態學

一、請比較下列名詞：(每題 5 分，共 25 分)

- 1.生產力(Productivity) vs.生物量(Biomass)
- 2.總初級生產量(Gross primary production) vs.淨初級生產量(Net primary production)
- 3.植食鏈(Grazing food chain) vs.碎屑食物鏈(Detritus food chain)
- 4.初級消長(Primary succession) vs.次級消長(Secondary succession)
- 5.生態區位(Niche) vs.生物群落(Biome)

二、1.請說明何謂「競爭排斥作用(Competition exclusion principle)」，並舉例。(10 分)

2.請說明何謂「中度干擾假說(Intermediate disturbance hypothesis)」，並舉例。(10 分)

3.請問兩者的關係為何？試說明之。(5 分)

三、何謂生態廊道(Ecological corridor)？如果從野生動物的對環境利用的角度來看，你認為生態廊道的設計與管理應該從哪些方面著手。(25 分)

四、全球氣候變遷與暖化對於野生動物造成許多短、中、長期的影響。請舉出兩個野生動物的例子，陳述其受全球氣候變遷或暖化的影響，並嘗試提出你從生態學與相關科學中已知可能可以協助牠們的方法。(25 分)