

類 科：自然保育、生物多樣性

科 目：生態學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、增加物種豐度 (Species richness) 的機制有那些？請說明之。(20 分)
- 二、請簡述那些因子會使掠食者與被掠食者間的族群波動趨向穩定。(20 分)
- 三、種間競爭作用後所衍生的結果或機制中，常見的有 Character displacement, Competition ghost 及 Niche differentiation, 請解釋之。(20 分)
- 四、何謂 Landscape ecology? 何謂 Geographic ecology? 兩者研究論述的重點為何?(20 分)
- 五、人類的開發活動或文明生活的提升，經常在不經意中對環境造成影響，請解釋以下三個名詞所闡述的概念：
 - (一) Habitat fragmentation (6 分)
 - (二) Conservation corridor (7 分)
 - (三) Ecological footprint (7 分)