

國立臺北大學 109 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. Gross primary productivity
2. Species evenness
3. Coevolution
4. Specialist species
5. Primary ecological succession

二、簡答題（共45分）

1. 請分別說明氣候變遷減緩 (climate change mitigation)與氣候變遷調適 (climate change adaptation)兩個名詞之定義。(10分)
2. 如何運用生態系統或生物多樣性達到氣候變遷減緩與氣候變遷調適，請各舉一例說明。(10分)
3. 生態系統或生物多樣性提供氣候變遷減緩功能為生態系服務四種類別中的哪一個？(5分)
4. 一個地區或生態系統之承載量 (carrying capacity) 是固定或是持續變動？請簡要說明固定或是持續變動之原因。(10分)
5. 近幾十年中，全球養份循環發生大變化。生物緩衝帶 (biological buffers) 可限制養份遷移但已受到嚴重損害，導致陸地養份向哪兩種生態系統移動？導致何種現象？(10分)

三、申論題（共25分）

新聞中報導埃及聖環、綠鬣蜥、斑腿樹蛙等入侵物種透過人工捕捉移除，你的家人或朋友（一般大眾）覺得這種措施是殺害生命或是浪費稅金。請問：

1. 外來種為何可在新環境快速繁衍？(5分)
2. 你要如何對你的家人或朋友（一般大眾）說明人工移除入侵物種之必要性。(20分)