

題號： 412
科目： 生態學(C)
節次： 6

國立臺灣大學 111 學年度碩士班招生考試試題

題號：412

共 1 頁之第 1 頁

一、 名詞解釋 (共 45%)

1. generalist and specialist species (10%)
2. spatial heterogeneity (5%)
3. commensalism, parasitism, and mutualism (15%)
4. ecological succession (5%)
5. stock (5%)
6. keystone species (5%)

二、 簡答題 (共 55%)

1. 何謂「fishery-independent data」以及「fishery-dependent data」?試比較異同，以及說明它們分別可以回答的生態學問題。(20%)
2. 試舉例(至少三項)說明物種面臨的滅絕風險有哪些?及各自如何影響物種族群與生存。(15%)
3. 生態學有一面強調保育，而漁業著重在經濟，試說明你認為兩者可以達到平衡嗎?試嘗試透過實驗設計了解兩者間的變化，並進一步提供管理的依據，請說明您的實驗設計以及預期的結果將如何影響您的管理策略。(20%)

試題隨卷繳回