

題號： 458  
科目： 生態學(D)  
節次： 6

國立臺灣大學 110 學年度碩士班招生考試試題

題號：458

共 1 頁之第 1 頁

一、名詞解釋 (共 40%)

1. Primary production (5%)
2. Prey and predator (10%)
3. Biodiversity (5%)
4. Spatial heterogeneity (5%)
5. Ecological succession (5%)
6. Stock-recruitment relation (5%)
7. Invasive species (5%)

二、簡答題 (共 60%)

1. 請簡述何謂天擇/自然選汰「natural selection」? (10%)
2. 請簡述何謂生物階層「biological hierarchy」? (10%)
3. 試說明與比較  $\alpha$  diversity、 $\beta$  diversity、 $\gamma$  diversity 三者間之異同。(15%)
4. 海洋垃圾/海洋廢棄物已經成為近期全球矚目的環境議題，同時衝擊著海洋生態與服務。試說明海洋垃圾/海洋廢棄物可能造成的漁業生態問題與影響(10%)。並請就前述海洋垃圾/海洋廢棄物可能造成的漁業生態問題之一，設計規劃一研究(15%)。

試題隨卷繳回