

國立台灣大學九十四學年度碩士班招生考試試題

科目：漁業生物學(B)

題號：517

共 1 頁之第 全 頁

一、解釋名詞(每小題 5 分，共 25 分)。

1. Recruitment and stock
2. Fecundity
3. Catch and landing
4. Growth overfishing
5. Biological reference points

二、試以蝦子和鯊魚為例說明 von Bertalanffy 成長方程式 $L_t = L_{\infty}(1 - e^{-K(t-t_0)})$

中 K 和 L_{∞} 的關係，又如何由 Ford-Walford 定差圖求解方程式中的常數項(25 分)。

三、試以圖示說明

1. 剩餘生產量模式(Surplus production model) (15 分)，
2. 成長－殘存模式(Beverton and Holt model) (15 分)。

四、標誌放流試驗中，針對大量(10 萬尾以上) 游泳性魚苗(5 cm)，例如黑鯛、金

目鱸魚苗，試列舉幾種標誌方法，並分析其優缺點(20 分)。

試題隨卷繳回