

115年公務人員普通考試試題

類 科：漁業技術
科 目：水產資源學概要
考試時間：1 小時 30 分

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請論述影響水生生物族群變化的內在生物學因素。(25 分)

二、請比較說明：

(一)最小性成熟體長 (Length at minimal sexual maturity) 與 50%性成熟體長 (Length at 50% sexual maturity) 在定義上有何不同？(10 分)

(二)承(一)，二者在水產資源管理上如何應用？(15 分)

三、要判定水產生物資源是否因漁撈行為而有減少，常需結合多項的漁獲指標及生物學特徵等進行綜合性評估。請論述魚類資源遭受到漁獲壓力時，族群結構會發生那些變化？(25 分)

四、欲落實生態系統導向的漁業管理 (Ecosystem-based fisheries management)，可透過那些核心策略與技術手段來執行？(25 分)