

類 科：漁業技術

科 目：漁場學概要（包括水產資源）

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。

- 一、單位努力漁獲量（Catch per unit effort）是漁業資源評估的重要參數，此一參數常隱含有漁船規模、漁具、作業位置與海洋環境等因素的影響，因此漁業資源評估通常會透過單位努力漁獲量標準化之處理以濾除或減低這些因素的可能影響。試就所知有那些單位努力漁獲量標準化之處理方法？（20 分）
- 二、劃區調查法多半用來推估貝類或底棲魚類等定著性生物的資源總量。試說明如何利用此一方法推估貝類的資源總量？（20 分）
- 三、湧昇流海域具有高基礎生產力的特性，是漁場形成原理之一。試說明可能有那些機制會形成湧昇流漁場？（20 分）
- 四、漁況指的是海洋生物（魚群）的質與量，故如何觀測海洋生物（魚群）的質與量是十分重要的，此即一般所謂的探魚工作。試說明那些理化因子可作為探魚的指標？（20 分）
- 五、氣候變遷與漁獲壓力是影響水產資源豐度與漁場好壞的重要因素。試說明可能減緩氣候變遷與漁獲壓力衝擊的作法？（20 分）