

等 別：四等考試

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、海底地形是構成漁場環境的重要要件。漁場調查時，對海底地形應該調查那幾項？（20 分）
- 二、海況可能決定漁況，也可以提供漁業資訊。所以漁海況預報，總要先蒐集海況數據，配合漁況來分析，做最適切的漁海況預報，請說明海況數據有那些事項？（20 分）
- 三、寒帶水域與熱帶水域有非常不同的海洋環境。請就兩類海域所含營養鹽類、水質透明度、水色、浮游植物量和魚類種類歧異度等訊息比較之。（20 分）
- 四、資源量也稱為魚群數量，是水產資源評估和管理決策時，必須要量測或估計的數據。這數據應包括的主要研究內容為何？請說明之。（20 分）
- 五、請就漁業資源開發和漁撈努力量的觀點說明過漁（overfishing）的意義。（10 分）
又何謂生態系過漁（ecosystem overfishing）和其所造成的後果如何？（10 分）