

等 別：三等考試

類 科：漁業技術

科 目：漁場學（包括漁海況學）

考試時間：2 小時

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、風成湧昇海域是海洋基礎生產力最高的區域之一，試述離岸風強弱之改變對湧昇海域漁場環境與漁況變動的影響為何？（20 分）
- 二、遙測（remote sensing）技術是漁海況預報與海洋漁業環境監測之利器，試就所知運用遙測觀測海洋漁業環境之原理為何？（20 分）
- 三、臺灣東北部及西南部水域為櫻花蝦漁業之主要漁場，試比較說明此二漁場之漁況特性。（20 分）
- 四、氣候變遷效應已證實對漁業與魚群分布造成影響，試述那些指標常被用來評估氣候變遷效應與太平洋海域之漁業與魚群分布變動的關連性。（20 分）
- 五、漁場是提供人類採捕水產資源的場所，然而漁撈行為和其他人為活動卻可能直接或間接影響漁場生態，進而可能對生態系統的平衡造成衝擊，試解釋漁場最大生產量、生態系與漁業管理政策間之關係為何？（20 分）