

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、論述熱帶海洋、溫帶海洋及寒帶海洋有光層（photic zone）之營養鹽濃度、浮游生物生物量、水溫及光度的季節變異，從而說明三個不同海域漁場基礎生產力之限制因素。（20 分）
- 二、試解釋太平洋熱帶發散區（tropical divergence zone）與熱帶幅合區（tropical convergence zone）之形成原因，其是我國那些漁業之漁場？試述之。（20 分）
- 三、熱鹽環流（thermohaline circulation）發生之原因為何？（10 分）其強弱與海洋生產力、全球氣候變遷之關連性為何？試述之。（10 分）
- 四、為營造漁業資源有良好的繁衍與滋長環境，有那些漁場造成與漁場環境改善技術？試述之。（20 分）
- 五、臺灣西南海域是正櫻蝦的主要漁場，試述影響其漁場漁況變動之機制為何？（20 分）