

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、水產資源經常有變動的現象，引發其變動的因素為何？試就所知說明之。（20 分）
- 二、過剩漁獲容易造成水產資源之過漁（Overfishing），什麼徵兆可判斷資源是否過漁？資源一旦有過漁的現象即需加以管理，其方法為何？試說明之。（20 分）
- 三、衛星遙測是漁況預報之利器之一，就臺灣週邊水域之衛星遙測而言，試問：
 - (一)如何從衛星遙測圖上判斷黑潮主流、支流之流向？（5 分）
 - (二)如何判斷潮境之所在及其發生之原因？（5 分）
 - (三)如何從表水溫遙測圖上判斷湧昇流發生之位置？（5 分）
 - (四)那些地點可由衛星水溫圖上判斷是否會有異常冷水、異常暖水入侵？（5 分）
- 四、燈火漁業為臺灣的重要漁業之一，試問其重要漁場位於何處？（5 分）其主要之標的魚種（5 分）及形成漁場之原因（10 分）為何？試述之。
- 五、臺灣鯉鮪大型圍網漁場位於何處？（5 分）其形成漁場之原因為何？（10 分）又其找尋漁場之方法為何？（5 分）試述之。