

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、何謂水團（water mass）？現場觀測資料如何判斷水團？水團與漁場有何關係及如何應用？（20 分）
- 二、何謂季節躍層（seasonal thermocline）與永久躍層（permanent thermocline）？季節躍層的四季典型變化為何？大洋的永久躍層深度在低、中、高緯度有何不同？又水溫躍層在鮪漁業作業有何用途？試申述之。（20 分）
- 三、魚類洄游之目的何在？依洄游區域範圍不同，區分為那些洄游類型？請列舉各洄游類型之代表性魚類或魚群。（20 分）
- 四、過去幾年的 2、3 月份，臺灣東北部沿海都發生大量銅藻（*Sargassum horneri*）入侵事件，引發那些漁業與環境危害？其發生之原因為何？又為何 2015 年沒有發生？試從氣候與海氣條件加以說明。（20 分）
- 五、臺灣西海岸目前正積極開發淺海風力發電，試就漁場形成的要件分析可能會造成那些正負面的影響？試申述之。（20 分）