

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、有機物循環是海洋漁場基礎生產力維持之重要機制，試說明何謂海洋之有機物循環？引發有機物循環之動力因素為何？試述之。（20 分）
- 二、湧昇流之發生原因為何？試說明之，又如何從表面水溫之等溫線分布圖及垂直斷面水溫之等溫線分布圖判別出海洋湧昇區之發生位置？試說明之。（20 分）
- 三、熱帶太平洋為我國重要之鰹鮪圍網漁業及鮪延繩釣漁業之重要漁場，其形成漁場之原因為何？氣候變遷對此一鰹鮪漁場有何衝擊？試說明之。（20 分）
- 四、漁況預報之要素及內容為何？漁海況預報之方法為何？試述之。（20 分）
- 五、澎湖海域於 2008 年 2 月 12-19 日發生魚群大量死亡，漁場生態系受到巨大之衝擊，其發生原因為何？試就所知論述之。（20 分）