

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、人造衛星可提供那些有關的海洋漁場資訊？試述之。（20分）
- 二、赤道太平洋為我國鯷鮪之重要漁場，試問東、西太平洋之表面水溫及斷面垂直水溫結構分布有何不同？又 ENSO（聖嬰—南方振盪）對東、西太平洋水溫之水平、垂直水溫結構有何影響？對鯷鮪圍網及延繩釣漁場帶來何種影響？試就所知論述之。（20分）
- 三、就海洋溶氧之垂直斷面分布而言，氧氣極小層（O<sub>2</sub> Minimum layer）是如何形成的？在何種情況下會造成氧氣極小層之移動，並導致漁場生物之大量死亡？試就所知論述之。（20分）
- 四、漁場環境因太陽光透過程度之不同，可分為那些生態環境分區？並敘明生活在不同環境區下的海洋生物之食物來源。（20分）
- 五、試述那些水文情況下會形成潮境漁場，並舉出該潮境漁場重要標的魚種一種。（20分）