

## 110年公務人員高等考試三級考試試題

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、氣候變遷效應已證實對海洋環境及生物的分布、移動等造成影響，試說明氣候變遷對太平洋區正鰹與黃鰭鮪類漁況的影響為何？（20分）
- 二、漁海況調查是協助漁業從業人員找尋漁場與降低成本的重要工作，試說明此一漁海況調查工作的事前規劃需考慮那些因素？（20分）
- 三、海水葉綠素濃度是評估海洋基礎生產力的重要環境因子，試說明衛星遙測海表面葉綠素濃度影像圖可以提供那些有關漁場形成的資訊？（20分）
- 四、中尺度渦流之生地化或物理過程在海洋生態及海洋生物分布機制扮演關鍵角色，例如此種渦流會誘發全球營養鹽通量，在全球基礎生產力的貢獻約占20~50%，因而中尺度渦流區咸被認為是高海洋生物生產區域或生物棲地之指標。試說明形成中尺度渦流與北太平洋海域日本鰻苗（如柳葉鰻）輸送的關聯性為何？（20分）
- 五、南大西洋海域為我國遠洋鮪延繩釣長鰭鮪漁業的主要作業漁場，試說明該海域長鰭鮪漁場之漁海況及最適棲地環境條件為何？（20分）