

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：漁業技術

科目：海洋生態及漁場學

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、燈火漁業為臺灣重要沿近海漁業之一。試說明臺灣東北海域燈火漁業漁獲魚種組成，及主要目標魚種之漁場時空分布特性。(20分)
- 二、魚探機是探測魚群有無及成群與否之利器。試說明使用魚探機有那些利弊？(20分)
- 三、漁海況調查是建構漁場形成機制的重要工作，試說明一般海況調查時會調查那些因子？(20分)
- 四、離岸風場之建置是我國推動淨零減碳的重要政策之一。試說明離岸風場建置完成且正式運轉後，風機系統與海洋生態的關聯性為何？(20分)
- 五、氣候變遷效應已證實對海洋生態系統造成一定程度的影響，因此相關單位期許透過跨學科與整合性的科學知識做為因應氣候變遷衝擊的自然解方之一。試就所知有那些議題可做為論述跨學科與整合性科學知識之於海洋生態系統的自然解方？(20分)