

代號：34470  
頁次：1-1

## 107年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試  
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、何謂海洋溫度躍層（Thermocline）？熱帶太平洋鮪延繩漁場從東太平洋到西太平洋其水溫躍層深度有何變化？試述之。（20分）
- 二、海洋漁場中營養鹽類有那些？其對漁場生產力有何影響，試述之。（20分）
- 三、(一)漁場基礎生產力（Primary Productivity）之高低與魚群豐度是否存在著直接關係，為什麼？（10分）  
(二)陽光透過層以下的魚群生產量受到那些因素之影響？（10分）
- 四、我國近海及遠洋漁業利用中的湧升流漁場在那裡？並說明發生原因及其主要漁獲魚種。（20分）
- 五、中深海大洋生活環境區（Mesopelagic Environmental Biozone）之生物，試問何以其背部多呈黑色或暗紅色，腹部呈銀白色？很多棲息中深海之生物具有發光器之目的何在？其具有大的眼睛之原因為何？其在海洋漁場生物生產與生態所扮演之角色為何？（20分）