

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：四等考試

類科：漁業技術

科目：漁場學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、漁場由漁業生物資源、海洋環境、漁捕行動等三方面構成，此三者皆非固定不變，請說明此三方面所引發之漁場的變動性。(20 分)
- 二、何謂漁況預報 (Forecasting of fishing conditions) 及其任務？目前我國水產試驗所發布的「烏魚漁海況速報」有那些大項內容？(20 分)
- 三、海洋魚類一般有集群 (shoaling) 行為，集群結果海面常反映出特有的水色 (color of sea)，它是作業漁民據以偵察、預判漁況的重要漁場特徵。試述海上水色形成的原因，以及它和集群的形狀、大小和游泳速度等之漁場特徵與群量之關係。(20 分)
- 四、海洋魚類的分布、集群深受水溫的影響，就漁場而言，除了需要了解水溫的水平結構外，為何還要掌握垂直的結構？並請說明漁撈作業上，魚類的分布與水溫的垂直結構之關係。(20 分)
- 五、在島嶼邊緣和岩礁周圍、大陸棚海底的凹陷處等兩類型地形，為何常是魚群密集的良好場所？(20 分)