

112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、魚類洄游是本能行為，也是漁場形成的重要原因之一，請問魚類洄游性質可區分為那幾類？又各類洄游的生物／生態特性對漁場判斷有何參考價值？（20分）

二、臺灣北部海域是白帶魚（泛指帶魚屬）的重要漁場，2018年北部縣市漁獲統計資料顯示白帶魚年產量約占其總漁獲量的80%。請說明臺灣北部海域白帶魚之主要捕獲漁法、漁況及海況特性。（20分）

三、中西太平洋是我國遠洋鰹鮪圍網漁業之重要作業漁場，請說明該漁場形成機制為何？（20分）

四、請詳細說明衛星遙測應用在漁況預報的海況資訊有那些？又漁況預報應包含那些預報項目？（20分）

五、海洋環境變化影響魚群在水下的空間分布，若臺灣西南海域原有漁場因氣候影響逐漸升溫，請說明魚類分布及漁撈作業將受到那些影響？（20分）