

109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、秋刀魚是我國遠洋漁業重要經濟魚種之一，請就西北太平洋秋刀魚公海漁場，說明該漁場之海況與漁況之變動機制。(20分)

二、臺灣西部沿岸漁場以河口周邊水域為主，請說明若夏季大雨過後，河口周邊水域之溫度與鹽度垂直變化為何？對魚群之空間分布又有何影響？(20分)

三、北半球的湧昇流漁場盛行於大洋西側的陸地邊緣，請以臺灣海峽西側夏季為例，詳細說明海水表面至下層海水之力學驅動機制為何？(20分)

四、溫度分層（thermal stratification）是判斷漁場環境的重要觀測參數，例如溫度躍層（thermocline）即為溫度分層現象之一。試就陸棚漁場，說明氣候暖化趨勢下將對該漁場環境產生何種影響？(20分)

五、漁場中魚群來游量與資源量具有季節或年別差異，造成此一變動現象可歸咎於那些因素？請就不同生態習性的魚類舉例說明。(20分)