

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。

一、請試述下列名詞之意涵：（每小題 4 分，共 20 分）

(一)海況（Oceanic condition）

(二)漁況（Fishing condition）

(三)溫度躍層（thermocline）

(四)地轉流（geostrophic flow）

(五)潮間帶（intertidal zone）

二、太平洋黑鮪（*Thunnus orientalis*）在北太平洋海域洄游，於不同季節，不同體型，在不同海域形成漁場，被不同類別的漁具漁法所捕撈。請就漁場形成的季節和生活史階段說明在不同海域形成的漁場特性，以及使用何種漁具漁法來捕撈太平洋黑鮪？（20 分）

三、何謂漁場？（5 分）請就形成漁場的條件，說明漁場可以區分為那些類別及其形成條件為何？（15 分）

四、大陸棚（continental shelf）占全海洋的 7.6%，是公認的良好漁場，如世界三大漁場（北海漁場、南美東岸外海漁場、白令海漁場）以及中國東海、非洲西岸、北美紐芬蘭外海等著名漁場均位於大陸棚域。請說明大陸棚形成良好漁場的原因。（20 分）

五、漁業管理常因為漁業所處海域，而有不同的考量。例如配額分配時，有沿岸國和漁業國而有不同比例的利益。因此，以漁業發生所處水域的定義，請說明潮間帶漁場、沿岸漁場、近海漁場、外海漁場、深海漁場和遠洋漁場的區別。（20 分）