

類 科：漁業技術

科 目：漁具學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、試述如何減少拖網之混獲？(20 分)
- 二、有關田內式模型比較法則，請回答下列問題：(一)何謂完全相似？(5 分)(二)漁具模型實驗為何難以達到完全相似？(5 分)(三)田內氏模型比較法則是基於什麼假設？(5 分)(四)有何限制條件？(5 分)
- 三、急潮發生的原因？(5 分) 及如何減少定置網受到急潮之損害？(15 分)
- 四、試述網線之破斷強度與(一)材料之截面積(二)撚線之單絲數(三)溫度 (10 ~60) (四)撚度之關係。(20 分)
- 五、有一浮在水面上之漁具使用水中重 W 之水泥塊固定，水泥塊與海底之靜摩擦係數為 μ ，繫留索長 l 與海底之夾角為 θ 。假設繫留索為直線(如下圖)，請問(一)何謂 holding force (H)？(5 分)(二)請導證 Holding coefficient (k) 與 θ 及摩擦係數(μ)之關係？(15 分)

