

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：漁業技術
科 目：漁具學
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、漁業用之網線及繩索有那些不同結構？其編撚過程方法又如何？一般鋼索之結構與網線有何不同？（20分）

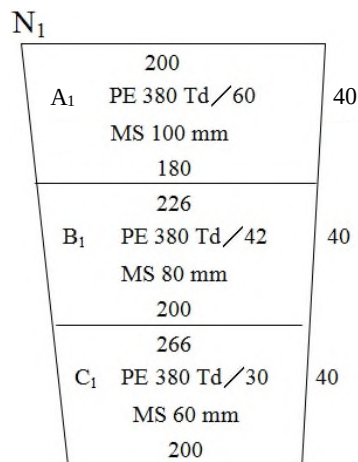
二、漂流式延繩釣具之幹繩及支繩強度如何考慮設計？（20分）

三、若以鯖魚為捕撈對象，請以船長身分將漁船、漁具及漁撈設備等，進行整體之規劃設計。（20分）

四、下列為原形網地 N_1 內 A_1 、 B_1 、 C_1 各網片之規格：

(一)請問網片 A_1 圖中各數字文字代表意義為何？（10分）

(二)以條件 $\lambda_2/\lambda_1=1/4$ 、 $D_2/D_1=L_2/L_1=1/2$ ，繪圖算出縮小後網地 N_2 之各項數據。（10分）



五、世界各國對環境友善之漁具設計均不遺餘力，請以運動型拖曳漁具為例，為減少其底層作業時對海底及生物之衝擊，可設計那些技術方法克服？（20分）