

等 別：三等考試

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。

(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、對於有燈船配合作業之船團式扒網，請回答下列問題：

(一)為了作業時讓大型燈船可以順利從網具上方駛出，網具設計做了什麼改變？(5分)

(二)船團式扒網船配置有那三種漁撈機械來協助作業，各自功用為何？(15分)

二、有關網目的大小請回答下列問題：

(一)臺灣漁民所稱 10 紋(云)之網目，用全目法表示時，網目大小約為多少公分？(5分)

(二)在增加巾著網具沉降速度的前提下，巾著網的網目大小應該如何決定？請就捕魚部、身網及網裙下緣三部分加以說明。(15分)

三、底曳網、烏魚旋刺網、大目流刺網、鱸魚中層流刺網及雜魚底延繩釣等 5 種漁具在我國以使用什麼材料為最多？(必須說明是單絲還是撚線，如果是弱撚或強撚也必須註明。)原因為何？(20分)

四、(一)刺網相對於底拖網，在能源消耗、資源及海底環境破壞方面有什麼優點？(5分)

(二)三層底刺網對於資源及環境有什麼影響？(5分)

(三)可以採取什麼對策來減少三層底刺網對於資源、環境的破壞？(10分)

五、有單層刺網每一片浮子網長度 60 公尺，平均每 30 公分結附 10 個網目，網目大小為 5 公分。請問：

(一)其縮結比 (Hanging ratio) 為多少？(5分)

(二)其內縮 (Percentage of hanging in) 為多少？(5分)

(三)外縮 (external rate, hang-ex) 為多少？(5分)

(四)如果要求其理論網深 (Theoretical depth) 到達 5 公尺，其幅度應該為多少目？(5分)