

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、請說明何謂縮結 (shrinkage)？其功用為何？(5分) 有一刺網，網長 300 目，目大 2.5 公分，結附 6.0 m 之浮子網及沉子網上，網深 200 目，求其縮結率 (hanging ratio)、縮結成數 (percentage of hanging in) 及理論網深 (theoretical depth)。(15分)
- 二、請針對漁業上常用之天然纖維與合成纖維之性能進行比較，又具有纖維性能的聚合體經延伸及熱處理目的為何？(20分)
- 三、試問漁網網目選擇性中決定適當之網目大小條件為何？(10分) 又我國實施網目限制困難之處為何？(10分)
- 四、試述籠具漁業的優缺點，並比較目前臺灣使用的螃蟹籠具與赤鯨籠具在設計上的差別。(20分)
- 五、如下圖，絞車鼓輪徑為 500 mm，捲揚荷重為 3000 Kg，速度為 30 m/min，試問所需動力 (H) 應多少 PS？(10分) 其扭距 (T) 為多少 Kgm？(5分) 若油壓馬達總效率不計 ( $\eta=1$ )，馬達入口之壓力 (P) 為 120 Kg/cm<sup>2</sup>，則油壓馬達之油吸收量為多少 cc/rev.？(5分)

