

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、一方形網漁具由三片網地縫合，其浮子網與沉子網等長，網具條件如下表，試求該網地 n_2 、 n_3 及各網片之理論深度？(20分)

第一片網地，目大 8 cm，網長 1000 目，網幅 300 目，縮結 0.3
第二片網地，目大 6 cm，網長 n_2 目，網幅 400 目，縮結 0.1
第三片網地，目大 10 cm，網長 n_3 目，網幅 300 目，縮結 0.16

二、試問臺灣菱鰭魷之漁場何在？並請繪圖說明漁獲菱鰭魷之漁具結構？(20分)

三、何謂石滬？結構如何？它是那種漁具？它存在於何處？除了傳統漁業外，它還有那些功能？(20分)

四、誘導陷阱類漁具之漁法為何？(7分) 試以赤鯨籠具為例，其漁具之特徵為何？(7分) 其優缺點又有那些？(6分)

五、何謂美式圍網？美式圍網之對象魚種為何？美式圍網網漁具設計時應考慮那些因素？在赤道附近海域作業之美式圍網網漁具設計應考慮那些因素？(20分)