

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
32類科技師（含第二次食品技師）、大地工程  
技師考試分階段考試（第二階段考試）  
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：漁撈技師  
科 目：漁具學（包括漁業儀器）  
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、網線撈度之增減，按其撈度之多寡，分為弱撈、中強撈及強撈，試問網線撈度之增減，其性質會產生何種變化？又網線由 23 tex 之紗線 6 條，撈成複線，3 條複線再撈成網線，最後上撈之撈向為 Z 撈，而網長 1000 公尺重 460 公克，請問其規格應該如何表示？此網線之總 tex 數為多少？（20 分）
- 二、網板為單船拖網漁業中漁具不可少之部分，其功用在使網具沉降於水底，同時兩塊網板藉船前進所受之水壓作用，而向左右水平展開，擴大網口。請繪製一網板並標示其附屬具之構造、位置，並說明其功能分別為何？（20 分）
- 三、就海洋漁業科學而言，魚群探測器為目前應用最廣泛的聲波遙測系統之一，試問何為科學漁探？又聲波遙測在我國漁業科學上的進展歷程與應用分別為何？（20 分）
- 四、定置網漁法雖屬消極性漁法，但在世界各國沿岸漁業中卻占有相當重要之地位，目前定置網之網型均屬魚類易進難出之改良式落網類，請繪圖並說明改良式落網類網具結構及漁具特性分別為何？（20 分）
- 五、漁具當中，凡不屬於網漁具、釣漁具之漁具，通稱為雜漁具，然其漁具性能與效果，亦有非網漁具、釣漁具所能及者，實不可忽視之。請列出三種以上臺灣沿近海常見誘導陷阱具類，分別繪圖說明各漁具型態、漁法方式和最適浸漬時間分別為何？（20 分）