

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、
31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：漁法學

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、以底層魚族為漁獲目標之籠具漁法，其探魚過程如何依據目標魚種的生態特性和海洋環境特性選擇籠具佈放位置？（20 分）
- 二、漁捕海面飛魚群之我國飛魚追逐網漁法，其集魚過程係利用那些作為以刺激那些感覺器官使分散的魚群聚集一起。（15 分）
- 三、利用燈光誘引魷魚群的遠洋自動魷釣漁業，近年來多使用 LED 燈誘集魚群。請說明魷魚趨光、聚集、被捕獲之假說；LED 集魚燈的照射方向及其理由；魷釣機之捲線筒製成何種形狀及其作用。（20 分）
- 四、近年來鮪延繩釣其幹繩在海中的佈放型式並非固定採一字型，而有多種型式，其中很大的改變為幹繩佈放的開始點與結束點十分接近；其次，每筐幹繩的長度顯著增加。請說明新的作業方式其優點為何？（20 分）
- 五、請回答下列網漁法之相關技術問題：
 - (一)刺網作業時，魚隻刺掛在網片上的魚頭朝向，刺掛在網片的上、中或下的部位和魚體鮮度等三種資料，它們可提供那些魚群動向的資訊以供未來作業的參考。（10 分）
 - (二)以圍網漁捕鯖魚，若漁場之水溫混合層的深度為 100 公尺，圍網的幅長度最好要幾公尺以上，其理由為何？（7 分）
 - (三)小型單拖漁船須將囊網橫移至前甲板側起網卸魚，當下流弱風強，起網作業時，船隻應與風向採取何種相對關係？其理由為何？（8 分）