

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：水產概論
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、海洋生物因其棲息環境的溫度、深度、壓力、光之強弱有無等因素之變化限制其分布範圍，進而形成不同的生物環境區域。試就所知，海洋生物環境區域從生態環境之角度可區分為那幾類？（25分）
- 二、隨著全球淨零排放趨勢與發展，淨零轉型已經成為攸關我國漁業國際競爭力的課題之一。試就所知，我國海洋漁業與養殖漁業之減碳措施可能作法為何？（25分）
- 三、水產品冷鏈物流是指漁獲物從產地捕獲後，在隨時保持低溫狀態下，經過處理、保鮮、分級、包裝、加工、貯藏、運輸等不同階段，以確保其漁獲鮮度、品質及衛生安全、減少損耗和防止污染的供應鏈系統。試就所知，目前水產品冷鏈儲運尚可能存在那些問題有待克服？（25分）
- 四、危害分析重要管制點（Hazard Analysis and Critical Control Points）已被世界各國公認為確保食品衛生安全之最有效的管理體制。試說明此一體制架構之原則為何？（25分）