

專門職業及技術人員高等考試漁撈技師考試命題大綱

中華民國93年3月17日考選部選專字第0933300433號公告訂定

專 業 科 目 數	共計6科目		
業 務 範 圍 及 核 心 能 力	從事水產物採捕；漁具設計、監造、檢驗、試驗；漁法研究、改進、試驗；漁場調查、分析；海洋漁業經營、規劃及指導等業務。		
編號	科 目 名 稱	命 題	大 綱
一	水產概論	一、基本概論 (一) 漁業之重要性與發展歷史 (二) 台灣漁業之環境與漁業發展之關係 (三) 台灣海洋漁業與水產養殖之現況與展望 (四) 國際漁業資源與漁業概況 (五) 永續利用生物多樣性 (六) 永續海洋資源保育 二、專業概論 (一) 漁具漁法概要 (二) 漁業資源生物與動態概要 (三) 漁業管理概要 (四) 水產食品製造與衛生 (五) 水產養殖與增殖概要	
二	漁法學	一、探魚法 (一) 直接探魚法 (二) 間接探魚法 二、集魚法 (一) 誘集法 (二) 驅集法 (三) 遮斷誘導法 三、漁獲法 (一) 間接漁法 (二) 直接漁法 (三) 特殊漁法 (四) 保育型漁法 (五) 漁獲性能 四、魚群行為學	

三	漁具學（包括漁業儀器）	<p>一、漁具材料</p> <p>（一）漁具材料種類</p> <p>（二）漁具材料之規格及其物理性質</p> <p>（三）漁具材料之加工處理</p> <p>二、漁具設計</p> <p>（一）漁具之分類與構成</p> <p>（二）漁具之基礎力學</p> <p>（三）漁具別之力學性質與設計</p> <p>（四）漁具之選擇性</p> <p>（五）保育型漁法設計</p> <p>三、漁業儀器</p> <p>（一）漁航儀器</p> <p>（二）漁撈機械</p> <p>四、漁具對環境衝擊評估</p>
四	水產資源學	<p>一、水產資源生物種類</p> <p>（一）水生動物</p> <p>（二）水生植物</p> <p>二、資源生物學特性</p> <p>（一）資源結構（族群及其結構）</p> <p>（二）生活史（年齡成長、生殖、食性等）</p> <p>（三）生物參數估計（再生產力、生活史與加入動態、死亡率估計）</p> <p>三、資源動態評估</p> <p>（一）取樣與資源量估計法</p> <p>（二）模式評估與參數估計</p> <p>四、資源管理</p> <p>（一）國際漁業管理趨勢與法規</p> <p>（二）我國漁業政策</p> <p>（三）漁業管理模式</p> <p>（四）環境衝擊</p> <p>（五）配額管理及資源保育概念</p>
五	海洋學與氣象學	<p>一、海洋學</p> <p>（一）海洋之地形及底質</p> <p>（二）海水的理化性質</p> <p>（三）波浪</p> <p>（四）潮汐</p> <p>（五）海流</p>

		<p>二、氣象學</p> <p>(一) 大氣的結構</p> <p>(二) 穩定度及運動</p> <p>(三) 天氣現象 (風、雲、霧、水、雷雨)</p> <p>(四) 氣團和鋒面</p> <p>(五) 熱帶氣象</p> <p>(六) 天氣分析與預報</p> <p>三、海洋與天氣之交互作用</p> <p>(一) 海氣循環及行星風</p> <p>(二) 海洋與氣候變遷</p> <p>(三) 海洋與氣象觀測</p> <p>四、臺灣週邊水域海洋及氣象實務</p>
六	漁場學	<p>一、海洋生物環境</p> <p>(一) 海洋生物環境之分區</p> <p>(二) 海洋生物環境因子之特性</p> <p>(三) 海洋生物環境改造</p> <p>二、漁場學</p> <p>(一) 海洋生產力</p> <p>(二) 魚群分布與集散之原理</p> <p>(三) 漁場形成機制</p> <p>(四) 漁場調查與漁海況預報</p> <p>(五) 魚礁論及漁場環境再造</p> <p>(六) 資源變動與環境變遷</p> <p>(七) 漁場學各論及我國重要漁場</p> <p>(八) 漁場災害</p> <p>(九) 漁業環境保護</p> <p>(十) 遙測在漁場學之應用</p>
備	註	表列各應試科目命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。