

113年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：漁業行政（一般組）
科 目：水產綜論
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、臺灣四面環海具有得天獨厚的沿近海漁業環境，但自 1980 年起隨著氣候變遷、海域生態環境遭受破壞及漁業資源過度利用等因素之影響下，致使沿近海漁業資源呈現衰退之現象。根據我國漁業署歷年漁業統計年報的資料顯示，臺灣沿近海漁業之生產量於 1980 年時達到 40 餘萬公噸，但在 1980 年以後則逐年衰退，而至 2022 年時僅剩 13.5 萬公噸左右，亦即在 40 餘年間，臺灣沿近海漁業之生產量已大幅銳減 2/3 以上，不但嚴重的威脅我國沿近海漁民的生計，同時引發產官學界高度的關注。面對當前臺灣沿近海漁業生產量持續的衰退，請就養、護、管、用等面向規劃相關的因應策略，以維護臺灣沿近海漁業之永續發展。(25 分)
- 二、我國是遠洋漁業大國，擁有 1000 多艘遠洋漁船，並創造每年超過 300 億元的產值，然而在此經濟產值數字的背後，卻屢屢傳出外籍漁工遭受不人道對待、被剝削等非法漁業行為、或有強迫勞動及人口販運等問題，致使我國遠洋漁獲在 2020 年被美國列入「童工或強迫勞動生產之貨品清單」，重創國家形象且涉及外籍漁工人權。面對此一遠洋漁業外籍漁工的問題，請說明我國應採取那些因應策略，以解決此一問題？(25 分)

三、水生動物疫病是發展永續水產養殖上最嚴峻的挑戰之一。以全球水產養殖業而言，大約每 3~5 年就會出現一種前所未有的病原體所帶來新的疫病，之後快速傳播，包括跨境傳播，並造成重大的養殖生產損失。此類嚴重的跨境水生動物疫病通常由病毒引起，但也有一些是細菌或寄生蟲造成致病的原因。然而水生動物疫病從實地觀察到嚴重致死事件開始，到隨後發現並確認致病原因，從而引發全球危機意識，再到建立實施監測和報告/通報系統，並採取有效的風險管理措施，往往需要很長時間(可能長達若干年)。亦即水生動物疫病從辨識出病原體並確定宿主範圍之時，病原體可能已經通過健康狀況不明的活體動物散布全球(包括傳播給野生物種)。

水產養殖中疫病暴發會產生環境、社會及經濟等多層面的影響，此類影響包括生物死亡、成長受限等所帶來的直接減產損失、臨時性或永久性關閉水產養殖設施、由此引起的水產養殖及相關上下游產業就業減少、出口禁令帶來的貿易縮減和市場損失，以及因公眾對魚類、貝類安全性關切而造成的國內銷售下降，亦可能波及捕撈漁業。請說明引發水產養殖疫病所涉及的因素和途徑有那些？又其因應策略為何？(25 分)

四、2001 年聯合國糧農組織 (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 簡稱 FAO) 制定預防、制止和消除非法、未報告及不受規範捕魚之國際行動計畫 (International Plan of Action to Prevent, Deter and Eliminate Illegal, Unreported and Unregulated Fishing, 簡稱 IPOA-IUU), 要求各國應擬訂其國家行動計畫，以達預防、制止和消除非法、未報告及不受規範捕魚活動之目的。IPOA-IUU 係屬 FAO 負責任漁業行為準則架構下之自願性國際文件。其目的在於提供所有國家一套詳盡、有效及透明的行動措施，包括依國際法設置的區域性漁業管理組織所制訂之養護管理措施，以達到預防、制止和消除 IUU 捕魚活動之目的。IPOA-IUU 要求各國擬訂其國家行動計畫，進一步實現達成 IPOA-IUU 之目的，使 IPOA-IUU 條款規定落實到各國漁業法規，並成為各國漁業管理規範的一環。請說明 FAO 制定的 IPOA-IUU 包含那些原則和策略？(25 分)