

等 別：高考二級
類 科：水產資源
科 目：漁業技術研究
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。

- 一、漁業資源量推估是一項困難的工作，往往因漁業與資源條件的不同而採取多種不同的方法，除了以漁獲量、努力量及漁獲年齡等漁獲資料推定資源量的方法外，還有那些漁業資源量推估方法，請有系統地分門別類並分別敘述其基本原理。(20 分)
- 二、熱帶海域的鰹鮪圍網作業使用聚魚器 (FAD)，節省了大量的尋魚時間，作業效率大大提升，卻造成嚴重的混獲及意外捕獲問題，目前各大洋區均有禁用的規定，但 FAD 仍是漁業作業減少耗能的重要輔助漁具，尤其在節能減碳與降低成本方面難以取代，請分析那些漁業技術可用來減少 FAD 混獲程度？(20 分)
- 三、政府在臺灣西部海域大力推動風力發電計畫，未來幾年將有上千架的風力發電機施工與營運，試分析漁業可能受到的影響？您若是主政的漁業官員，要如何監測及緩解這些可能的影響？(20 分)
- 四、請將下列英文名詞翻譯為中文並解釋該名詞的意涵：(每小題 4 分，共 20 分)
fishery independent surveys
batch fecundity
IPCC (並需寫出正確的英文全稱)
density-dependent effect
Cascade effect
- 五、請將下列中文名詞翻譯為英文並解釋該名詞的意涵，翻譯後之英文，若有慣用之縮寫，亦請寫出：(每小題 4 分，共 20 分)
區劃漁業權
便宜置籍漁船
中西太平洋漁業委員會
栽培漁業
海洋牧場