

等 別：高考二級

類 科：水產技術

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、103 年我國之秋刀魚（Pacific saury）漁獲量創歷史新高，近 23 萬公噸，世界第一。試論秋刀魚的漁業生態特性、資源利用、區域性漁業管理組織（RFMO）中我國的角色、及我國秋刀魚漁產業前景。（25 分）

二、全球捕獲漁業漁獲量自 1980 年代中期起即呈停滯，全球魚粉魚油產量也因人類直接食用比例提高而受限，這種現象對水產養殖產業的發展有很大的影響。試就水產養殖產業發展趨勢、水產飼料中替代蛋白質與油質的使用、水產品在人類飲食營養等角度，說明其影響。（25 分）

三、海洋污染日益嚴重，有那些污染物對捕獲漁業與水產養殖產業有明顯的影響？其影響各為何？請從食物鏈及人類健康飲食角度說明之。（25 分）

四、請以水產、漁業的角度，定義解釋下列縮寫名詞：（每小題 5 分，共 25 分）

(一) SPF

(二) CPUE

(三) MSY

(四) FCR

(五) BOD