

等 別：高考二級  
類 科：水產資源  
科 目：水產資源學特論  
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、請論述魚類在生活史各階段影響族群加入量的變動機制。(25分)

二、請解釋下列水產資源管理名詞之意涵：

(一)最大持續生產量 (Maximum sustainable yield, MSY) (10分)

(二)適正永續漁獲量 (Optimum sustainable yield, OSY) (5分)

(三)最大經濟生產量 (Maximum economic yield, MEY) (5分)

(四)最大平均漁獲量 (Maximum average yield, MAY) (5分)

三、若要以生態系統為基礎 (Ecosystem-based) 進行水產資源管理，管理者若想了解物種分布模式 (Species distribution models, SDMs)，須取得那些可靠的空間訊息？(25分)

四、請論述設立「海洋保護區」對培育及復育海洋資源的用處。(25分)