

108年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

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)