

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：漁業技術
科 目：水產資源學
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、請論述海域環境的物理因子對水產資源之影響。(20 分)

二、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)親魚量 (Spawning stock biomass)

(二)加入量 (Recruitment)

(三)加入過漁 (Recruitment overfishing)

(四)成長過漁 (Growth overfishing)

三、請說明下列水產生物的生殖與生態：

(一)雌雄同體 (Hermaphroditism) 有那些生殖類型，並各至少舉一種代表性魚類說明之？(25 分)

(二)具雌雄同體之生物個體及族群，在生態上具有那些重要意義？(5 分)

四、透過年齡形質精確查定生物年齡，才能分析出族群成長的現況，進而評估過度捕撈風險並制定出合理的漁業管理政策。請論述：(每小題 10 分，共 30 分)

(一)水產生物有那些主要的年齡形質？

(二)各年齡形質如何讀取年齡？

(三)利用年齡形質反推成長時，常面臨那些主要的限制？