

108年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02740

全一頁

等 別：高等考試

類 科：水產養殖技師

科 目：水產生物生理學

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、種苗生產上，如何調控外在環境及內分泌協助成熟卵之取得？並說明其生理機轉。

(25 分)

二、鯊魚和吳郭魚分別是 Osmoconformer 和 Osmoregulator，比較他們在適應海水時體液滲透壓、水分、離子、氨、尿素調節的機制。(25 分)

三、吳郭魚較鱒魚耐低氧，以血紅素氧氣的解離曲線說明其生理機轉。(20 分)

四、說明虱目魚、鮪魚、南極魚面對低溫環境的生理反應。(15 分)

五、魚類重要消化器官分泌那些酵素及相關功能，請說明。(15 分)