

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：養殖技術
科 目：魚類生理學
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、請依調節模式、參與的器官或構造及其調節方式，試述淡水硬骨魚與海水硬骨魚滲透壓調節的差異。(25 分)

二、請試述海水魚的浮力平衡策略，包含方式、構造或組成。(25 分)

三、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一) Spiral valve

(二) Hematocrit

(三) Thrombocyte

(四) Gastrin

(五) Vitellogenesis

四、請以虱目魚與鱸魚為例，試述魚類的食性、鰓耙構造、消化道構造、腸長/體長比值及蛋白酶活性之差異。(25 分)