

代號：35270
頁次：1-1

108年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
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、請說明魚類在運輸過程中，面臨緊迫的生理反應為何？（20 分）

二、請說明：（每小題 10 分，共 20 分）

(一)雌二醇（E2, 17β -Estradiol）經由 HPG 軸的調節機制。

(二) E2 調節魚類生殖之生理功能。

三、請說明水的溫度如何影響魚類的血紅蛋白氧（HbO₂）飽和度。（20 分）

四、請說明魚類死亡後，肌肉僵直的原理。（15 分）並說明肌肉僵直程度和新鮮度為何有關係？（5 分）

五、請說明消化管平滑肌的一般生理特性，這些特性與消化之進行有何相關性？（20 分）