

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)