

110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)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、金目鱸為廣鹽性魚類，可養殖在淡水或海水環境中。請說明金目鱸在海水與淡水環境中如何調節體內滲透壓？（20 分）
- 二、請說明硬骨魚類的循環系統與其運輸功能。（20 分）
- 三、請比較活動力較強的魚類與較遲緩的魚類，其體內紅肌與白肌之分布方式、作用機制與功能。（20 分）
- 四、魚類司氏小體（Corpuscle of Stannius）的重要構造特性與生理功能為何？（20 分）
- 五、請依照反應時間先後說明魚類在面臨逆境時，個體會產生的緊迫反應。（20 分）