

114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

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、魚類在緊迫過程中，需要產生能量來應付困境。請問魚類在面對瞬間的緊迫和較長時間的緊迫時，在能量的調控上有何差異？(20分)

二、請舉例說明魚類在溯河與降海過程中，參與生理調控的因子與角色為何？(20分)

三、請問當環境鹽分濃度改變時，海水魚和淡水魚分別如何調適此逆境？(20分)

四、請寫出影響魚類精卵成熟的內外因子。(20分)

五、請寫出魚類五種感覺（光覺、嗅覺、味覺、觸覺、聽覺）細胞的所在，並說明其感受之原理。(20分)