

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。

- 一、魚類鰾 (swimbladder) 有何重要的構造特性？並請說明魚鰾的生理機能。鰾內充滿氣體，為何氣體能進入鰾內？(20分)
- 二、魚類的單性養殖 (mono-sex culture) 在養殖產業上有那些可能的有利點？在學理及技術層面，如何調控魚類的性別？(20分)
- 三、請說明魚類眼睛 (fish eye) 的重要組成構造特性及機能特性，並解釋魚類眼睛如何進行光暗的調適？(20分)
- 四、討論硬骨魚類含氮化合物廢物 (nitrogen wastes) 合成及排泄作用，並說明環境因子如何影響。(20分)
- 五、請說明魚類心臟構造組成及循環系統之重要特性。並解釋何謂心排出量 (cardiac output)？影響心排出量的因子有那些？(20分)