

108年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：水產技術
科 目：高等魚類生理學
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、在全球環境變遷下，請說明魚類生理的反應調適與影響。(20 分)
- 二、請試述魚類生殖腺的發育及成熟的重要特性，並說明調控系統。(20 分)
- 三、說明魚類眼睛的重要組成特徵，及如何扮演視覺的功能。(20 分)
- 四、請說明魚類血液的酸鹼值特性及如何被調節。(20 分)
- 五、解釋下列名詞並說明其生理功能：
 - (一) Swimbladder (4 分)
 - (二) Heart (4 分)
 - (三) Hemoglobin (3 分)
 - (四) Rectal gland in elasmobranch (3 分)
 - (五) Insulin-like growth hormone (3 分)
 - (六) Corpuscle of stannius (3 分)