

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2次
食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02760 全一頁

等 別：高等考試

類 科：水產養殖技師

科 目：水產生物生理學

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、請以個體生理層次、基因體學及蛋白質體學的分子生理層次，分別說明魚體適應不同的水溫環境過程之生理機制。(20 分)
- 二、列出魚鰾功能，並詳述其生理機制。(20 分)
- 三、請列舉三項增殖生物科技的方法，並簡略說明其方法。(20 分)
- 四、何謂魚的“完全養殖”？(5 分)要建立“完全養殖”的系統，在研發過程必須以那些魚類生理知識為基礎，請概分五項依序列出，並說明之。(15 分)
- 五、說明魚類生殖週期的控制機制。(20 分)