

等 別：高考二級
類 科：養殖技術
科 目：養殖遺傳育種學研究
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、請試述水產生物的代理孕母 (surrogate broodstock) 科技。(10分) 此科技有何優點高明 (merit) 之處和必需的技巧。(5分) 並舉出魚類實際成功的例子。(2分) 此科技如何應用於臺灣水產生物？(3分)
- 二、請試述水產基因轉殖食用魚類 (Gene transferred fish) 科技冗長的開發歷史，(5分) 其爭議點。(5分)
- 三、臺灣草蝦養殖產業自 1986 年崩盤至今不復當年盛況。拿政府多年經費負責復甦產業的臺灣科研單位，都異口同聲說育種重要。試建議臺灣政府決策者如何育種，復甦草蝦產業。(20分)
- 四、九孔 (*Haliotis diversivicolor*; 中國稱雜色鮑) 是臺灣重要經濟水產物種，臺灣產量一度執世界牛耳。請試述為什麼 90 年代中國開始，接著 2000 年後的臺灣，兩國九孔產業都幾乎崩盤。(5分) 中國是靠什麼育種方法使中國的九孔產業起死回生？(5分) 今後臺灣應如何記取教訓防範之？(5分)
- 五、臺灣沿近海水產資源枯竭，爾來臺灣漁政單位瘋行種苗放流 (stock enhancement)，請試述您的看法。(15分)
- 六、請試述臺灣水產食用魚類的育種歷史。(20分)