

等別(級)：薦任

類科(別)：水產技術

科 目：水產養殖學

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、東南亞白蝦養殖近年來受早死病(early mortality syndrome)影響，造成產量銳減，也引起全球白蝦價錢的波動，請解釋白蝦早死病的病徵、目前研究找到的病原及可能發病的環境因素。(25 分)
- 二、本地水產養殖淡水資源缺乏，地下淡水水源也逐漸減少且水質變差，請問未來淡水養殖業者該以何種方式因應？(25 分)
- 三、一般水產養殖過程中，由於不斷投入飼料，常造成養殖環境中殘餌及養殖生物排泄物等有機物的持續累積，請比較在溶氧充足及缺氧的情況下，有機物成分中碳、氮、硫等有機物的主要分解途徑及產物有何不同？(25 分)
- 四、綜觀水產養殖國際現況，歐美各國逐漸掌握資金、技術及通路優勢，亞洲各國則養殖種類及養殖量日增，在如此情勢之下，請以 SWOT 分析臺灣水產養殖未來的發展。(25 分)