

類 科： 養殖技術、水產利用

科 目： 水產概論

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、有機水產品之定義為何？臺灣實施有機水產的可行性與前瞻性如何？（20分）
- 二、(一)養殖魚類從養殖過程中到捕捉上市期間可能面臨那些緊迫？（5分）
(二)緊迫的生理反應有那些階段性的變化？（10分）
(三)魚類若長期處在緊迫的環境之下，會有那些影響？（5分）
- 三、臺灣水產養殖之生物技術有那些關鍵性之技術值得開發？而其發展須有那些因應技術以降低其風險？（20分）
- 四、每日投餵含 DEHP 之水產飼料給魚吃，請從環境荷爾蒙（EDS）之觀點論述它對魚類、水產環境生態及人類健康會造成什麼影響？（20分）
- 五、行政院環境保護署為加強工廠廢水排放之安全，特定設置了水生環境生物急毒性單位（TUa）之合格標準為 1.43，模式物種包括鯉魚和羅漢魚（脊椎動物）、水蚤與多齒米蝦（無脊椎動物），請問：
(一)同時選用脊椎與無脊椎動物之理由為何？（10分）
(二)請敘述水蚤（*Daphnia.sp.*）的生活史。（10分）