

海洋創意產業研究所 生物生產技術組

科目：水產養殖學

簡答題：30 分，每題 6 分

1. 請舉出你在大學所修讀過的 2 科目，簡述其學習內容之理論如何應用於實際養殖過程中。
2. 簡述甲殼類眼柄(eyestalk)中的「XOSG」意義及生理機能為何。
3. 有位業者的養殖魚發生大量死亡，送檢體（垂死魚）至貴單位檢驗，請問你將如何處理？
4. 概述貝類養殖餌料生物之培養。
5. 請用最經濟之材料設計一容量 500 公升（深 50 公分）之方形育苗桶。

問答題：70 分，每題 14 分

- A. 舉例說明台灣現行養殖水產生物，從種苗生產、育成、收穫到產品銷售的過程，並說明該產業未來可創新、發展之方向。
- B. 請說明一般硬骨魚類雌魚卵細胞發育成熟過程，以及其所受到的內分泌調控機制。
- C. 下表為海水箱網養殖海鱷常見的疾病種類及治療方法，請完成之。

| 疾病種類 | 病名 | 治療或處理方法 |
|--------|-----|---------|
| 病毒性疾病 | | |
| 細菌性疾病 | | |
| | 弧菌症 | |
| 寄生蟲性疾病 | | |
| | | |
| 藻類性疾病 | | |
| 畸形 | 短軀症 | |
| 天然災害 | | |
| | | |

- D. 說明九孔繁殖方法與養殖現況。
- E. 請比較蝦類和蟹類之繁殖。