

國立澎湖科技大學
103 學年度研究所入學考試試題

科目：水產養殖學

—作答注意事項—

考試時間：100 分鐘

作答方式：請用黑色或藍色筆在「答案卷」上作答

祝考試順利

國立澎湖科技大學 103 學年度研究所入學考試試題
水產資源與養殖碩士班

科目：水產養殖學

1. 試簡述水產養殖最普遍使用之餌料微藻其必備條件為何?目前主要有那幾種?應用在那些水生生物的種苗生產?(15%)
2. 請回答下列有關飼料學的相關問題(15%)
 - A. 何謂飼料轉換率(FCR)?
 - B. FCR 高或低何者較佳?
 - C. 飼料存放須注意那些問題?
3. 以海水壺形輪蟲作為海鱸和青嘴龍占仔魚之初期餌料應注意那些仔魚的條件及能力?該如何使用以獲得仔魚的最佳攝餌效率?(8%)
4. 天然海水魚類初期減耗期(critical period)發生的時期及其原因為何?而進行人工種苗培育時,有何措施可降低其損耗,以提高魚類種苗的存活率?(12%)
5. 試述小丑魚的養殖與繁殖。(20%)
6. 當你發現一種具有養殖潛力的蝦蟹類,請問你如何研發這個物種的養殖技術?(10%)
7. 請就下列三項經濟性水生物種中,選擇 2 項不同物種中的各 1 種生物,簡單說明其繁殖(產卵)的特性及成熟的內分泌調控機制(10%)。
 - A. 魚類:石斑魚、鯛類、小丑魚(觀賞魚)
 - B. 蝦類:白蝦、淡水長臂蝦、美人蝦(觀賞蝦)
 - C. 軟體動物類:九孔、文蛤、牡蠣、烏賊
8. 請列出養殖現場的業者進行魚病防治工作時會使用到的儀器?並說明為何要使用這些儀器的理由。(5%)
9. 「壓片」和「抹片」兩者有何差別?(5%)