

國立澎湖科技大學
101 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 101 學年度研究所入學考試試題
水產資源與養殖研究所

科目：水產養殖學

問答題(76%)

1. 試寫出臺灣水產養殖使用最普遍的餌料微藻?並描述其一般特性?(13%)
2. 試說明魚類洄游的定義?(6%)
3. 魚類洄游依其目的可分為那幾類型?(6%)
4. 海水壺形輪蟲(*Brachionus plicatilis*)以海水綠藻(*Nannochloropsis oculata*)、麵包酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)、以及淡水綠藻(*Chlorella vulgaris*)為餌料培養時，其優缺點各為何?(9%)
5. 輪蟲投餵海產仔魚時，應注意哪些條件?(4%)
6. 請說明毛蟹養殖之困難點及解決方向。(9%)
7. 一池塘長 9 公尺、寬 5 公尺、高 1.3 公尺。今欲以鹽度 32ppt 之海水調製成鹽度 24ppt、水深 1 公尺之半鹹水。請問實務上如何操作?(4%)
8. 請詳述小丑魚種魚培育與繁殖過程?(12%)
9. 漁業資源匱乏導致飼料中魚粉價格高漲，請分別就飼料業及養殖業的觀點提出因應對策?(7%)
10. 飼料中常用的抗氧化劑為何?6%

選擇題(每題 2 分)

石斑魚為高經濟價值魚種，請問

1. ()石斑魚是(A). 先雄後雌 (B). 雌雄異體 (C). 先雌後雄 (D). 雌雄同體。
2. ()在探討其生殖生理時可從所謂的 HPG 主軸剖析，H 是指 (A). 生殖腺 (B). 腦下垂體 (C). 下視丘 (D). 肝臟。
3. ()承上題，P 是指 (A). 生殖腺 (B). 腦下垂體 (C). 下視丘 (D). 肝臟。
4. ()接續題 2，G 是指 (A). 生殖腺(B). 腦下垂體 (C). 下視丘 (D). 肝臟。
5. ()接續題 2，從 H 分泌的 peptide 荷爾蒙為 (A). Estrogen (B). Testosterone (C). FSH (D). GnRH。
6. ()接續題 2，從 P 分泌的 protein 荷爾蒙為 (A). Progesterone (B). LH (C). Estrogen (D). Testosterone。
7. ()感染鏈球菌症時可用下列哪一藥物處理(A). 紅黴素(B). 硫酸銅 (C). 福馬林 (D). 馬速展。
8. ()接上題，其處理辦法為(A). 長期藥浴(B). 短期藥浴(C). 口服。
9. ()白點病可用哪一種藥物處理(A)紅黴素(B)富來頓(C)硫酸銅(D)氣黴素
- 10()接上題，其處理辦法為(A). 長期藥浴(B). 短期藥浴(C). 口服。
- 11()接上題，建議濃度為(A). 1ppm (B). 10ppm (C). 100ppm (D). 200ppm。
- 12()下列哪一種藥物有致癌作用不宜使用(A)鏈黴素.(B). 亞甲基藍(C). 孔雀綠 (D). 馬速展。