

國立臺灣海洋大學 103 學年度研究所碩士班招生考試試題

考試科目：水產養殖學

系所名稱：水產養殖學系碩士班養殖科學組

1. 答案以橫式由左至右書寫。2. 請依題號順序作答。

一、試述蟹類 (crab)、臺灣鮑魚 (abalone) 及對蝦類孵化過程各有那些變態期？(5%)

二、請說明養殖池水中之 pH 日變化(24 小時)過大之原因？請問如何管理改善？(5%)

三、試述在台灣當面臨南風起時(低氣壓)，養殖池如何以管理方式降低養殖生物死亡率？(5%)

四、試述養殖生物經一段長時間之後，常造成病變甚至大量死亡的原因？有何改善的方法？(5%)

五、中翻英(每題一分)(10%)

1. 緊迫	2. 輪虫俗名	3. 優養化	4. 雜交優勢	5. 宿主
6. 溯河迴游	7. 石斑俗名	8. 優勢種	9. 排氮動物	10. 魚花

六、有一養殖戶在放養 15 克魚苗 36,000 隻 210 天中投餵 40%CP 飼料 25 噸結果收獲了 30,000 尾，總計 20.54 噸虱目魚；請計算其 FCR(2%)，FE(2%)，PER(2%) 以及 SGR(4%)(魚體末重請計算至百位四捨五入)。

$\log_e 2$	$\log_e 3$	$\log_e 5$	$\log_e 7$	$\log_e 11$	$\log_e 13$
0.69	1.10	1.61	1.95	2.40	2.59

七、請描述 proximate analysis 方法分析飼料的粗成份？(5%) 其中六項中有二項屬於碳水化合物成份，它們是什麼？(5%)

八、試解釋 a)mouth cleft b)mouth breadth c)開口率 d) lorica (10%)

九、一般養殖現場常用”剪眼柄”來進行種蝦催熟，試繪圖描述甲殼類卵巢成熟的內分泌調控機制，及試說明”剪眼柄”催熟之調控方式。(10分)

十、脊椎動物的血紅素及無脊椎動物的血藍素皆屬於帶氧血色素，試說明此兩種帶氧血色素之差異。(10分)

十一、解釋名詞：(每小題5分，共20分)

- 1、Brown blood disease (巧克力鰓)
- 2、Ichthyophthirius multifiliis
- 3、Herpesvirus
- 4、Inactivated vaccine