

國立臺灣海洋大學 108 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。

1. 請試述形成原因 Thermal stratification 及其特徵，對養殖之影響，如何改善？(5%)
2. 請試述如何監測養殖池底質及其指標？如何做好養殖池底管理減緩惡化對策？(10%)
3. 請試述近年文蛤養殖困境，請問養殖管理上有何改善對策？(10%)
4. 水產動物對飼料的能量需求與陸地上動物有何不同，請說明之。(12%)
5. 為何在未來能源昂貴時代，中國四大家魚養殖方式符合碳足跡精神？請說明之。(13%)
6. 中翻英(每題一分)(10%)

1. 優養化	2. 孕卵數	3. 黃臘鰻俗名	4. 海鱺俗名	5. 虱目魚俗名
6. 海鱺學名	7. 白蝦學名	8. 雜交優勢	9. 環境負載力	10. 水產養殖

7. 有一養殖戶在放養 50 克魚苗 30,000 隻 200 天中投餵 40%CP 飼料 30 噸結果收獲了 24,000 尾，總計 25.5 噸黃臘鰻；請計算其 FCR(1%), FE(1%), PER(1%) 以及 SGR(2%)(魚體末重(g)請四捨五入至百位)。

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

8. 試述全球目前水產養殖發展狀況與主要方向，台灣地理環境是否適合往這主流方向發展，我們需要的條件有哪些、政府政策應該如何幫助業者轉型?(10%)
9. 請比較甲殼類三種血球細胞的差異？(15%)
10. 請以機制圖描繪說明甲殼類眼柄激素如何調控卵巢成熟？(10%)