

國立臺灣海洋大學 106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。

解釋名詞(下列名詞，請皆以水產養殖相關領域、認知與應用，進行解釋說明；每題2分)：

1. 生物載體
2. 二氧化氯
3. 丁香油(clove oil)
4. EMS(提示：發生於養殖蝦類)
5. KHV(提示：發生於溫水性鯉科魚類，包含食用與觀賞)

申論題：

- 一、水產養殖(Aquaculture)涵蓋範疇，包括「食用水產」、「觀賞水族」與「休閒釣遊」三部分，請比較各產業類別之特性、商品形式、利用價值及主要針對市場(12%)；並以臺灣目前現況，任舉上述三類產業其一，說明我國可在本地、亞洲區域市場乃至全球貿易中，具體可行的扮演角色與具備利機(13%)。
- 二、水產養殖未來發展，應朝向動物資源有效性利用、兼具動物福祉(animal welfare)、生態與環境保護關懷，以及因應全球貿易化競爭之方向發展。請挑選養殖石斑魚(grouper)、養殖白蝦(white shrimp)與養殖吳郭魚(tilapia)其中任意一種，說明我國產業因應上述各項趨勢，可採行的策略與掌握之優勢先機(15%)。
- 三、養殖場常用「剪眼柄」進行種蝦催熟，試繪圖說明甲殼類卵巢成熟內分泌調控機制，及試描述「剪眼柄」催熟調控方式。(15%)
- 四、危害分析重要管制點(Hazard Analysis and Critical Control Points，簡稱：HACCP)，請敘述水產養殖場導入「HACCP」的七個原則？(15%)
- 五、養殖青年陳先生從事水產養殖已一年時間，不是科班出身的他，始終對水質環境沒辦法有效管理而造成養殖的損失，今天陳先生專程北上來，向水產養殖專業的各位請益，陳先生提到當養殖池遇到以下狀況時，應該以何種務實對策進行處理：
 - A. 鐵質與總硬度過高(5%)
 - B. 氨過高(5%)
 - C. 硫化氫過高(5%)
 - D. 酸性土和酸性水(5%)