

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：水產技術
科 目：水產養殖學
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請比較漁電共生室內養殖屋頂型與室外養殖地面型的優點及缺點。
(25分)
- 二、請說明影響文蛤養殖成效的主要環境因子與管理重點，並分析在氣候變遷及養殖密度提升的情況下，文蛤養殖場可能面臨的問題與對策。
(25分)
- 三、請說明影響大型藻類（如龍鬚菜、紫菜）養殖成功的主要環境與生理因素，並分析大型藻類在碳吸存、廢水淨化及生質能開發方面的潛在應用價值。最後，請討論臺灣在發展大型藻類養殖產業時所面臨的挑戰與發展策略。(25分)
- 四、請說明影響養殖場選址的主要環境與工程（含基礎設施）條件，並討論在進行場址評估時，應如何兼顧生產效率、環境保護與永續發展的考量。最後，請舉例說明若選址不當，可能對養殖生產與周遭生態造成的影響。
(25分)