

等 別：高等考試

類 科：水產養殖技師

科 目：水產養殖學（包括養殖工程）

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。

- 一、請試述日本鰻 (*Anguilla japonica*) 在臺灣養殖之產業現況，包括鰻苗資源變動與管理、養殖流程及其源頭管理重點、鰻魚用藥規範等。(25 分)
- 二、在氣溫偏高且雨水少的氣候之下，以純海水地區（臺南七股）與海埔新生地（彰化芳苑）為例，請分別試述這兩個地區的文蛤養殖管理技術，包括放養規格與密度、成長與存活率、池水與投餵管理、混養魚種、採收方式等。(25 分)
- 三、請試述臺灣觀賞水族產業之發展現況，包括繁養殖場之地區分布特性與主要水族種類、觀賞魚水族產業鏈及政府的輔導措施。(25 分)
- 四、何謂多營養層級綜合養殖系統 (Integrated multi-trophic aquaculture, IMTA)？請圖示設計一個多營養層級綜合養殖系統並舉例說明設計理念。(25 分)