

114年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：水產養殖技師
科 目：魚病學
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、針對近年白蝦（*Litopenaeus vannamei*）育苗過程發生之 Translucent Postlarvae Disease (TPD)，請說明臨床特徵、致病原與防控策略。(25 分)
- 二、某養殖場於夏季高密度養殖吳郭魚（*Oreochromis niloticus*），近一週出現魚隻成群浮頭、體表出現棉絮狀白斑、鰓部壞死。經鏡檢發現革蘭氏陰性、桿狀、具滑動運動之細菌。請問最可能的疾病名稱與病原，並說明其致病機制與流行條件，提出完整的防治與預防建議。(25 分)
- 三、病魚行為出現磨擦池壁、體表白霧狀黏液現象，懷疑感染纖毛蟲類。請比較 *Trichodina* spp.、*Chilodonella* spp.、與 *Uronema marinum* 三者顯微鏡下的形態特徵與致病特性，並說明診斷與處理重點。(25 分)
- 四、請討論「緊迫反應 (stress response)」在魚類非病原性疾病發生過程中的角色，並說明如何藉由環境與操作管理降低其影響。(25 分)