

等 別：四等考試

類 科：養殖技術

科 目：魚病學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、有一觀賞魚業者送來孔雀魚樣本，敘明魚群有持續性死亡現象，病魚腹稍微膨大，不游動時常可發現肛門口有長度約 1 mm 紅色條狀物外露，試問這魚發生什麼問題？病原如何傳染？如何防治？（25 分）
- 二、有一病蝦樣本，你如何確定性診斷蝦類白斑病毒（White spot syndrome virus；WSSV）或是陶拉病毒（Taura syndrome virus；TSV）感染？請舉三種方法說明。（25 分）
- 三、臺灣養殖點帶石斑魚 *Epinephelus coioides* 的疾病被稱為 sleepy grouper disease，請問是由什麼病原引起？有什麼病癥和病理現象？（25 分）
- 四、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）
  - (一)肉芽組織
  - (二)鮭鱒魚迴旋病
  - (三)被動免疫（passive immunity）
  - (四) Necrosis
  - (五) SPF 蝦苗