

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、請列舉說明甲殼類養殖中出現黑鰓病 (black gill disease) 的可能原因、症狀 (包括行為)、處理方法及鰓組織中出現黑鰓的機制。(25 分)
- 二、請就下列病原，重點說明其病原分類 (細菌、病毒、鞭毛蟲、纖毛蟲等)、宿主範圍、寄生或感染位置及造成的症狀及處理方式。(每小題 5 分，共 25 分)
 - (一) *Aphanomyces astaci*
 - (二) *Perkinsus olseni*
 - (三) *Argulus japonicus*
 - (四) *Mycobacterium marinum*
 - (五) *Cryptocaryon irritans*
- 三、請說明蝦類白點病之病原描述、宿主範圍、臨床症狀及處理方法。(25 分)
- 四、卵圓鞭毛蟲不管在淡水、全海水或半淡鹹水養殖都是重要寄生蟲病原，請說明淡水性的卵圓鞭毛蟲 (*Piscinoodinium pillularis*) 及海水性的卵圓鞭毛蟲 (*Amyloodinium ocellatum*) 在蟲體營養體時期的構造上及造成臨床症狀的差異 (例如顏色)，並請說明卵圓鞭毛蟲的生活史及其防治方法。(25 分)