

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。

- 一、請詳述奴卡氏菌 (*Nocardia seriolae*) 感染養殖之大嘴鱸魚所產生之疾病特性、診斷方法和防治方法。(20 分)
- 二、請詳細比較 *Vibrio harveyi* 和 *Vibrio ordalii* 感染養殖海水魚後之臨床症狀和組織病理學變化之不同。(20 分)
- 三、有一水族缸中養有血鸚鵡四十隻共 20 公克，平日餵食飼料 8 公克。經獸醫師診斷患有細菌性腸炎，需投藥物 A 其劑量為 10 mg/kg/day，需連續投藥 5 天。但小玉只能買到藥物甲 (含藥物 A 有效成分 20%)，請你幫忙小玉如何正確使用藥物甲來治療她的血鸚鵡？(25 分)【提示：投藥期間飼料之餵食量減成原本投餌量之 30%，水中消失量為 10%】
- 四、請詳述氯黴素 (chloramphenicol) 和孔雀石綠 (malachite green) 禁用於治療養殖魚之魚病原因。(15 分)
- 五、請詳細說明文蛤血淋巴球的聚集作用、吸附作用、吞嚥作用、包膜作用和一氧化氮等防衛功能。(20 分)