

類 科：養殖技術

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。

一、解釋名詞：（每小題 5 分共 20 分）

(一)無活性細菌菌體疫苗（Whole-organism inactivated bacterial vaccine）

(二)減毒細菌疫苗（Attenuated bacterial vaccines）

(三)細菌次單位疫苗（Vaccine from bacterial components）

(四)DNA 疫苗

二、試論述甲殼類防禦機制。（20 分）

三、試述魚類虹彩病毒（fish iridoviruses）可分成那兩大類？請各舉一例說明其病原體特性、感染的魚種、病變發生的魚齡、症狀、處理對策以及其對臺灣水產養殖業所造成的衝擊。（20 分）

四、何謂抗菌肽（antimicrobial peptides）？請說明抗菌肽的作用及其應用潛力。（20 分）

五、香魚微孢子蟲（*Glugea plecoglossi*）是香魚養殖業重要病害之一。試述本病原體的特性、所寄生的組織器官、症狀及處理對策。（20 分）