

等 別：三等考試

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、養殖蝦類早死症候群（Early mortality syndrome, EMS）又稱為急性肝胰腺壞死病（Acute hepatopancreatic necrosis disease, AHPND），請說明其病原流行地區、臨床症狀、病原、致病機轉。（25 分）

二、請說明吳郭魚之鏈球菌症及產氣單胞菌症的臨床症狀、肉眼病變及其檢測方法。（25 分）

三、請配對有關魚蝦疾病與其病原（每小題 5 分，共 25 分）

(一)Eel red fins disease

(A)*Vibrio anguillarum*

(二)Viral nervous necrosis

(B)*Nodavirus*

(三)Marine fish white spots disease

(C)*Cryptocaryon irritans*

(四)Red spot disease of milk fish

(D)*Aeromonas hydrophila*

(五)Epizootic ulcerative syndrome

(E)*Aphanomyces invandans*

四、請說明魚類奴卡氏菌之病原特性、感染宿主範圍、臨床症狀、組織病理學變化及其防治方法？（25 分）