

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、水生動物病原的快篩試劑分兩大類，第一類以病原核酸為偵測對象，第二類以病原特定蛋白質為偵測對象。請詳述(1)核酸快篩試劑與抗原抗體快篩試劑的優缺點及適用條件；(2)在研發這兩類快篩試劑時，必須先具備和病原相關的那些知識？(3)好的快篩試劑所呈現的數據最好能提供那些資訊？(25分)
- 二、因為抗生素的濫用，許多養殖水域已分離到具抗藥性的病原細菌。請詳述(1)正確使用抗生素的觀念；(2)除了抗生素，還有那些生物材料或製劑可用來防治細菌性魚病，並分述其抗菌原理。(25分)
- 三、請說明海獸胃線蟲及梅氏貝尼登吸蟲(1)在宿主魚的寄生部位，(2)宿主範圍，(3)箱網養殖的海鱷在何情況下容易感染到這兩種寄生蟲，(4)對魚會造成那些危害，(5)有方法可以降低感染魚身上的寄生蟲嗎？(25分)
- 四、石斑魚虹彩病毒症會造成養殖魚大量死亡，請說明(1)主要由那兩屬的虹彩病毒引起？(2)病理特徵？(3)那些階段魚齡易受虹彩病毒感染並發生死亡？(4)主要傳染途徑？(5)造成的死亡時程與病毒性神經壞死症有何不同？(25分)