

類 科：養殖技術

科 目：水產養殖

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、試述臺灣水產養殖產業之現況與未來展望。(25 分)

二、試述建構水產養殖池應具備的構造與設施。(25 分)

三、針對淡水長臂大蝦 (*Macrobrachium rosenbergii*)、草蝦 (*Penaeus monodon*)、白蝦 (*Litopenaeus vannamei*)，敘述其雌種蝦脫殼、卵巢發育、產卵及交配的前後順序與精莢 (貯精囊, spermatophore) 儲存方式，並說明淡水長臂大蝦與草蝦受精卵發育與幼苗變態各階段所需之餌料系列。(25 分)

四、試述益生菌 (probiotics) 在水產養殖之應用及其宿主之影響為何？(25 分)