

等 別：四等考試

類 科：養殖技術

科 目：飼料與餌料概要

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、試寫出以下五種餌料生物體長的大小範圍：(20分)

(一)豐年蝦 (*Artemia* sp.) 的無節幼蟲 (nauplii)

(二)輪蟲 (*Brachionus rotundiformis*)

(三)豐年蝦 (*Artemia* sp.) 的成蟲

(四)擬球藻 (*Nannochloropsis* sp.)

(五)扁藻 (*Tetraselmis* sp.)

二、試解釋何謂魚苗的開口率。(10分)魚苗的平均開口率為何?(5分)請問如何測定魚苗的口徑?(5分)

三、以 proximate analysis 方法分析飼料的粗成分，其中六項中有二項屬於碳水化合物的成分，它們是什麼?(10分)如何測定飼料中此二項成分?(10分)

四、何謂維他命原 (Provitamins)? (5分)維他命A (vitamin A)、維他命D<sub>2</sub> (vitamin D<sub>2</sub>) 和維他命D<sub>3</sub> (vitamin D<sub>3</sub>) 的維他命原各為何?(15分)

五、飼料或飼料添加物，應於銷售前，在其包裝袋或容器上，以中文標示那些事項?(20分)