

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)可以使用電子計算器。

(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、請描述藻類生長曲線的四個時期，並以圖表示之。（10 分）這四個時期中那一期的營養價值最好，最適合用來餵食魚蝦苗？（10 分）
- 二、試舉出二種磷脂質（Phospholipid）的產品。（5 分）磷脂質的結構式為何？（5 分）磷脂質對甲殼類的重要性為何？（10 分）
- 三、水產養殖常用的生物餌料有輪蟲（Rotifer）和豐年蝦（Artemia），請比較這二種餌料在水產養殖孵化過程的生物特性與使用方法上的差異。（20 分）
- 四、當飼料中含 35%的粗蛋白、20%的粗油脂、40%的 NFE（Nitrogen Free Extract）和 5%的粗纖維，試問以 Physiological Fuel Value 的能量計算方式，此 100g 的飼料含多少的能量（Kcal/g）？（10 分）如果以熱卡計測量，此 100g 的飼料含多少的能量（Kcal/g）？（10 分）
- 五、請問有那些油性原料可以提供作為水產飼料的油脂來源？試舉出其中五種原料，並說明它們所含的主要脂肪酸為何？（20 分）