

類 科：養殖技術

科 目：飼料與餌料學

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、請列出魚類必需脂肪酸 EPA 及 DHA 之營養學命名簡式（碳數、不飽和鍵數及脂肪酸種類），養殖吳郭魚肉中 EPA 及 DHA 含量甚少的原因，請詳細說明。（20 分）
- 二、何謂蛋白質節約效果（Protein sparing effect）？肉食性魚類飼料中脂質的蛋白質節約效果特別受重視，原因為何？是否所有的魚種都適用此原理，請舉例說明。（20 分）
- 三、配製畜產飼料時，鈣、磷需求量及兩者的比值都很重要，但配製水產飼料時，僅磷的需求量較受重視，請說明原因。（20 分）
- 四、請列舉四種常用於水產飼料中的水產原料，分別說明添加它們的原因及應注意事項。（20 分）
- 五、請說明戶外漁塢及室內桶槽培養輪蟲的方式，並比較其優缺點。（20 分）