

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、(一)油脂為飼料營養組成的一部分其功能性為何？(10分)  
(二)試比較淡水魚(以鰻魚為例)、海水魚(以海鱺魚為例)及蝦(以草蝦為例)對油脂的利用情形為何？(15分)
- 二、(一)說明五種微量之礦物質及添加種類為何？(10分)  
(二)試比較淡水魚(以鰻魚為例)、海水魚(以海鱺魚為例)及蝦(以草蝦為例)對此五種微量之礦物質的利用情形為何？(15分)
- 三、列舉三種植物性蛋白質原料來取代魚粉，並說明這些植物性蛋白質原料的優缺點。(15分)
- 四、請列舉飼料中添加三種類胡蘿蔔素來源及添加量對蝦類呈色之影響。(15分)
- 五、請列舉四種常用的植物性餌料藻類，並說明其營養、培養及應用性為何？(20分)