

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)