

等 別：高考二級

類 科：養殖技術

科 目：飼料營養學研究

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、就營養需求的觀點來看，魚類飼料與畜產飼料有何主要差異？(25 分)

二、某海水肉食性魚種飼料配方中使用一般魚油為主要脂肪來源時，死亡現象嚴重，然而以烏賊油取代飼料中一半的魚油後，該魚種之存活率大幅提升。請提出可能的原因並設計實驗與分析方法以驗證你的說法。(25 分)

三、以植物性蛋白質原料取代動物性蛋白質原料一直是水產飼料界努力的目標，詳述取代過程上應該注意的事項。(25 分)

四、市場上認為由國外引進的某吳郭魚種生長快但肉質遜於本地臺灣鯛，請設計飼料營養試驗以驗證此種說法是否正確。(25 分)