

114年公務人員高等考試三級考試試題

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。

(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、某臺灣鯛飼料之飼料轉換率(FCR)為 1.2，蛋白質效益比(PER)則為 2.6。以此飼料為例，詳述在評估魚類對水產飼料利用時，使用的飼料轉換率(FCR)以及蛋白質效益比(PER)等兩種指標的意義與應用上的注意事項，並計算此飼料的蛋白質含量百分率。(25 分)
- 二、n-3 高度不飽和脂肪酸是很多高經濟價值水產養殖動物的必需脂肪酸，它在飼料中的主要來源為高成本的海洋動物油脂。請論述在不犧牲養殖物成長率且能維持養殖物上市產品之高度不飽和脂肪酸含量的前提下，降低飼料成本的方法。(25 分)
- 三、大部分的原型維生素對於高溫多濕、酸鹼值、氧氣等極為敏感，此狀況在我國的地理環境更為重要，請以維生素 A、E 與 C 為例，詳述維生素原料製造工業如何提高飼料維生素的穩定性。(25 分)
- 四、分別論述以下雜魚與果菜殘渣之類的生餌作為水產養殖動物餌料的利弊。(25 分)