

# 114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：四等考試

類科：養殖技術

科目：飼料與餌料概要

考試時間：1 小時 30 分

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、請以白蝦為例，說明蝦子對蛋白質需求隨成長而改變的原因，並討論在飼料設計上如何調整蛋白質與能量的比例，以兼顧生長及成本的效益。  
(25 分)

二、淨零碳排的全球趨勢下，農漁副產物的循環再利用已成為水產養殖降低碳足跡與促進永續發展的重要策略。請舉例並說明 10 種已被應用於水產飼料原料或添加劑的農漁副產物，並闡述其利用方式與潛在效益。(25 分)

三、養殖現場飼料投餵量若掌握不佳，容易導致殘餌污染或生長不良。請說明如何在養殖場實務中判斷最佳投餵量，並提出可輔助的監測或管理方法。(25 分)

四、說明餌料生物在魚蝦早期育苗中的營養角色，並比較其與人工配合飼料之優缺點，及舉例說明目前改善餌料生物營養品質的主要策略。(25 分)