

代號：32950  
頁次：1-1

## 112 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試  
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、政府推行減碳足跡的政策持續進行中，試比較水產養殖和牛、羊或家禽等其他動物的碳足跡的排放量，以及如何降低水產養殖碳足跡的排放量。(25 分)
- 二、依照限制胺基酸缺乏的多寡來定義蛋白質的品質，蛋白質品質可區分為那三種？試描述三種蛋白質品質的特性並舉例說明。(25 分)
- 三、魚苗孵化場中某些魚種孵化後的魚苗活存率較高，某些魚種孵化率則較低，請說明為什麼？(25 分)
- 四、紅魷鱆 (*Seriola* sp.) 為一新興的養殖物種，人工飼料的開發尚未確立，你如何設計一實驗來探討紅魷鱆的蛋白質需求量？請你說明從飼料的餵養實驗至成長測定，以及如何從成長實驗分析蛋白質的需求量。(25 分)