

# 113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：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、列出飼料魚粉中與組胺酸有關的抗營養物質，並個別說明這些物質如何在魚粉中生成，以及減少這些有害物質的方法。(25分)
- 二、說明魚類對飼料中的動物性、植物性以及無機性來源的磷元素在利用能力上的差異與提高利用率的方法。(25分)
- 三、說明魚油在水產飼料中的功能並申論解決飼料用魚油產量不足的可能方法。(25分)
- 四、申論以昆蟲粉為飼料原料以取代魚類飼料配方中的魚粉時應注意之事項。(25分)