

## 111年公務人員普通考試試題

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、很多維生素的原始型態不穩定，請以維生素 A、維生素 E 與維生素 C 為例，詳述在維生素原料生產工業上，常用何種方式提高其穩定度？(25 分)
- 二、列出養殖草蝦眼幼蟲期常使用的微細藻種，並說明在草蝦營養上使用這些微細藻時應注意事項。(25 分)
- 三、甲牌魚飼料每包 500 元，重 20 公斤，其飼料轉換率 (FCR) 為 1.5；乙牌魚飼料每包 650 元，重 25 公斤，其飼料轉換率為 1.4。今分別以甲牌飼料與乙牌飼料養殖同一種魚，請列出計算過程與答案說明生產 100 公斤的魚，使用這兩牌飼料的飼料成本分別是多少元？(25 分)
- 四、詳述水產飼料用的浮性飼料之製造過程，並說明浮性飼料在水產養殖上之優缺點？(25 分)