

代號：21860
頁次：1-1

113年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：養殖技術
科 目：飼料營養學研究
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試問若要開發一種水產飼料添加用益生菌，以促進水產動物成長及改善健康，應該要如何進行？試由益生菌分離到益生功效評估之流程設計進行說明。(25 分)
- 二、若你是一位養殖技術服務人員，遇養殖業者反映公司販售的飼料品質不佳，導致魚隻成長緩慢，你應該如何剖析可能影響因素並採用科學方法驗證公司飼料品質？(25 分)
- 三、營養攝取均衡與否與種蝦繁殖力及子代健康有絕對的關係。試說明進行蝦類繁殖時，可藉由調整那些營養成分來改善種蝦的成熟及繁殖力。(25 分)
- 四、魚粉來源及種類多樣，且好壞常影響養殖水產動物的成長及健康。若你是一位飼料公司的原料採購人員，要如何評估採購魚粉的品質好壞？(25 分)