

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、
32類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：水產養殖技師
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、宜蘭某水產加工廠主要生產魚類乾製品，想將「次級品」魚乾製作成魚粉，其可能性為何？請說明之。(20分)
- 二、試說明水產種苗用餌料生物應具備的特點。(20分)
- 三、魚粉價格持續高漲，使用肉骨粉或魚精粉做為取代魚類飼料中魚粉成為蛋白質源，其可能性與限制為何？(20分)
- 四、肉食性魚類飼料蛋白質含量較高，若減少飼料中蛋白質含量，期待達到類似成長率，可用的調製方法為何？(20分)
- 五、現今於水產飼料添加益生菌，期許魚蝦成長較佳，也能藉以控制養殖池水質；為確保益生菌活性，其添加於飼料之最佳方式為何？請說明之。(20分)