

114年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25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、請以外型與物理性狀列出水產飼料的種類，並分別說明這些不同型態飼料的優缺點，以及適用的水產養殖物種。（25 分）
- 二、何謂魚類的「必需營養分」？請以營養生化學的概念，申論碳水化合物並非魚類必需營養分的原因。（25 分）
- 三、維生素 B 群中的生物素（Biotin）缺乏症為何又稱「蛋白傷害」？水產飼料之維生素 B₆（pyridoxine）含量為何應比畜產飼料高？何種維生素僅能由微生物合成？（25 分）
- 四、請從營養分的觀點，申論以節肢動物門之浮游動物作為魚苗餌料的優缺點。（25 分）