

107年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
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、請從繁殖業者與魚苗的觀點，試述選擇水產餌料生物之條件。(20 分)
- 二、*Brachionus plicatilis* 與 *Brachionus rotundiformis* 是魚類繁殖場常用的輪蟲，請說明如何區分這兩種輪蟲(10 分)與輪蟲適合做為海水魚苗開口餌料的理由。(10 分)
- 三、試述生鮮餌料、沉水性粒狀飼料及浮性粒狀飼料的優缺點(15 分)，以及適合的養殖對象。(5 分)
- 四、試述水產動物十種常見的必需胺基酸(10 分)，以及決定必需胺基酸定性需求與定量需求的方法。(10 分)
- 五、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一)表觀消化率 (Apparent Digestibility)
 - (二)飼料蛋白質能量比 (P/E ratio)
 - (三)生物包囊 (Biocapsule)
 - (四)高度不飽和脂肪酸 (Highly Unsaturated Fatty Acid)