

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。

- 一、(一)飼料成分分析中有一項目為「總碳水化合物」，是由那二個成分組成？(10 分)  
(二)請分別描述這二個組成分的結構差異性。(20 分)
- 二、請描述水產動物飼料製造的流程，其中之一步驟：擠壓，擠壓有二種方法，分別敘述此二種方法製造物性良好的水產飼料所必須注意的事項。(20 分)
- 三、飼料工廠使用以下的原料配製石斑魚浮性飼料，請說明使用這些原料的目的與在飼料中所占的比例範圍為何？(每小題 4 分，共 20 分)
  - (一)魚粉
  - (二)烏賊粉
  - (三)魚油
  - (四)高筋麵粉
  - (五)玉米粉
- 四、(一)豐年蝦耐久卵的孵化率與其價格成正比，判定豐年蝦耐久卵的品質以其孵化率來決定，請提出一實驗設計來評估耐久卵的孵化率。(20 分)  
(二)一克的豐年蝦耐久卵大約有多少顆耐久卵？(10 分)