

# 110年公務人員普通考試試題

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。

(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、那些營養物質代謝過程會產生“水”？在代謝過程中產生的水以何者最高，理由何在？水產動物攝取水分的來源為何？（25 分）
- 二、何謂必需胺基酸（essential amino acids, EAA）？請列出所有 EAA 之中文和英文名稱。在傳統的水產飼料中，植物性蛋白質有那二個 EAA 是所謂的限制性胺基酸（limiting amino acids）？（25 分）
- 三、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）
  - (一) n-3 fatty acid
  - (二) Feed conversion ratio
  - (三) Polysaccharides
  - (四) Respiratory quotient
  - (五) Carotenoids
- 四、我們在培養藻類時，常常會有倒藻的現象，請問那些原因會造成倒藻？（25 分）