

國立嘉義大學九十五學年度  
水生生物科學系碩士班招生考試試題

科目：生物化學

1. 請問有那些方法可以定出蛋白質或胜肽的胺基酸序列？（25分）
2. 請比較說明真核生物 RNA 之種類及其特性。（25分）
3. 碳水化合物、脂肪和蛋白質為生物體儲存能量的主要物質，請問生物體將此三種物質作為能量用途時，其利用順序為何？（5分）當以脂肪作為主要能量來源時，會產生酮體(ketone body)，請問何謂酮體？（5分）其形成的機制為何？（15分）
4. 解釋名詞（25分）
  - (1) Zero-order kinetics
  - (2) Allosteric enzymes
  - (3) P/O ratio
  - (4) Cori cycle
  - (5) Proton motive force
  - (6) Oligosaccharide
  - (7) Cholesterol
  - (8) Sticky end
  - (9) Cooperative binding
  - (10) pI