

國立嘉義大學 99 學年度  
動物科學系碩士班招生考試試題

科目：動物營養學

- 一、過剩之 glucose 如何合成體脂?寫出其重要代謝路徑? (10 分)
- 二、試述飼料中之粗蛋白如何測定?簡述其重要步驟? (10 分)
- 三、如何測定豬隻對飼料中磷之有效性 (availability)? (10 分)
- 四、試述 nicotinic acid 之代謝功能? (10 分)
- 五、試述 VLDL、HDL 及 apolipoprotein 之主要功能? (10 分)
- 六、試述鈉、氯、鉀在動物體內之分佈及其生理功能。(10 分)
- 七、請由反芻動物的飼養管理上來說明如何提高泌乳牛的泌乳量及乳脂率。(10 分)
- 八、說明人類、靈長類及天竺鼠為何不能在體內自行合成抗壞血酸? (6 分)
- 九、何謂  $18:3^{\Delta 9,12,15}$ ?並請畫出其構造式。(8 分)
- 十、解釋下列名詞：(每小題 4 分，共 16 分)
  1. electrolytes
  2. sulfur amino acid
  3. 7-dehydrocholesterol
  4. glucans