

國立嘉義大學九十六學年度  
動物科學系碩士班招生考試試題

科目：動物營養學

- 一、為何 glycine 在雞隻為必需胺基酸，但在哺乳動物為非必需胺基酸？  
(10 分)
- 二、試述 VLDL(very low-density lipoprotein)之功能及如何代謝？(10 分)
- 三、試述醣質新生作用(glyconeogenesis)之功能及基質(substrates)？另成牛之血醣濃度為何較仔牛及單胃動物低？(10 分)
- 四、試述腸道鈣結合蛋白(calcium binding protein)之功能及其調節機制？(10 分)
- 五、為何缺銅也會引起貧血，試述其機制？(10 分)
- 六、何謂 VFA (volatile fatty acid)? 並說明影響 VFA 生成及組成之因素為何？(14 分)
- 七、當飼糧中分別提高碳水化合物、蛋白質或不飽和脂肪酸之含量時，請說明為何維生素 B<sub>1</sub>、維生素 B<sub>6</sub>及維生素 E 之需要量也要分別提高？(12 分)
- 八、解釋名詞:(每題 4 分，共 24 分)
  1. purified diet
  2. essential fatty acid
  3. non starch polysaccharide
  4. true protein digestibility
  5. metabolic faecal nitrogen
  6. hydrogenation