

# 國立嘉義大學九十二學年度轉學生招生考試試題

科目：家畜營養學

(請將答案寫在答案卷上)

## 一、簡答題：(20分)

1. 豬不全角化症與仔羊白肌病及雞滲出性素質是飼料中各缺那種礦物質？羽毛、蹄甲、毛髮等生長之共同礦物質是那種？與銅有拮抗作用的是那種礦物質？(5分)
2. 玉米與大豆所含必需胺基酸中最缺乏的各是何種胺基酸？(5分)
3. 豬和雞的必需限制胺基酸各為何種胺基酸？(5分)
4. 哺乳動物蛋白質代謝最終產物是何物？蛋白質節省者(protein sparers)又是何物？(5分)

## 二、申論題：(80分)

1. 試詳述glycogenesis與gluconeogenesis之意義？(20分)
2. 請詳細說明反芻動物對碳水化合物、蛋白質、脂肪之消化作用。(20分)
3. 試述Vitamin D<sub>3</sub>的代謝路徑，為何有人認為Vitamin D<sub>3</sub>應屬於hormone？(20分)
4. 設一飼料含ME 3000kcal/kg，餵飼1 kg產生之heat為2000kcal，餵飼2kg產生之heat為3500kcal，則此飼料之 heat increment為多少？(20分)