

等 別：三等考試  
類 科：畜牧技術  
科 目：動物營養學  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、試述仔豬飼糧添加有機酸之效用及機制。(20分)
- 二、試述乳牛產前給予高鈣日糧引起乳熱症之機制。(20分)
- 三、一蛋雞飼料含 CP 15%，ME 3060kcal/kg，設消化率為 80%，1g 氮含 34kj，求此飼料之 MEn 為多少 kcal/kg；另為何 ME 要以氮 (nitrogen) 來修正成 MEn 才準確？(20分)
- 四、試述維生素 B<sub>1</sub> 之生理功能，為何缺乏維生素 B<sub>1</sub> 會引起神經炎？(20分)
- 五、列出牛、豬、雞脂質合成 (lipogenesis) 之主要部位？及各以何種成分為基質？(20分)