

等 別：高考二級  
類 科：動物技術  
科 目：家畜營養學  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請分述牛和豬如何消化、吸收與利用飼料中之蛋白質？(15分)就飼料蛋白質的供應，在「質」與「量」上，應如何考量以滿足牛隻之蛋白質需求？(10分)
- 二、動物能利用那些營養物質得到代謝水？那些因素會影響動物之水分需求量？(25分)
- 三、何謂儲存性碳水化合物及結構性碳水化合物，此兩類碳水化合物主要來自於植物細胞那些部分？(10分)牛和豬如何利用儲存性碳水化合物及結構性碳水化合物？(15分)
- 四、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共25分)
  - (一) Feedstuff
  - (二) Feed
  - (三) Essential amino acids
  - (四) Basal metabolic rate
  - (五) N-corrected metabolizable energy