

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)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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、何謂 protein degradability？請以原料舉例說明並指出其在反芻動物營養上意義。(15分)
- 二、如何定義能量單位(卡)？動物體維持所需之能量涵蓋那些？請說明影響維持能量需求量之因素有那些？(20分)
- 三、反芻動物如何利用飼糧碳水化合物？為何餵食含較高量之精料飼糧有益於降低溫室氣體之產生？(15分)
- 四、請說明銅與鋅對動物之營養意義，在飼料管理上為何需特別管控？需如何從調配技術管控飼料中的含量？(15分)
- 五、解釋下列名詞並說明其在營養上之意義：(每小題4分，共20分)
 - (一)Chylomicrons
 - (二)True protein digestibility
 - (三)Acid detergent insoluble protein (ADIN)
 - (四)Cholecystokinin
 - (五)Taurine
- 六、寫出下列典型營養性代謝疾病之症狀及造成之原因：(每小題5分，共15分)
 - (一)Grass tetany
 - (二)rickets
 - (三)Toxemia of pregnancy