

等 別：薦任
類 科：畜牧技術
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。

一、回答下列問題：

- (一)反芻動物如何利用飼糧碳水化合物？為何餵食含較高量精料之飼糧有益於降低溫室氣體之產生？（15分）
- (二)請說明動物體如何吸收及代謝飼糧中的鐵。（15分）
- (三)請說明動物如何消化與吸收飼糧中的脂肪。（15分）
- (四)請定義可消化能與可代謝能，其在能量營養應用上有何特點？（10分）
- (五)何謂 endogenous protein catabolism 與 exogenous protein catabolism，兩者在營養上有何意義？（10分）

二、解釋下列名詞並說明其在營養上之意義。（20分）

- (一) Acid detergent insoluble nitrogen
- (二) Compensatory growth
- (三) in-sacco method
- (四) Metabolic body size

三、說明下列營養成分之生理功能及其典型缺乏症狀。（15分）

- (一) Thiamin
- (二) Pantothenic acid
- (三) Vitamin K