

等 別：三等考試
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、說明體內脂肪如何進行異化作用及產生能量。(15 分)
- 二、單胃動物對飼糧營養分表面消化率之測定如何進行，請舉一例說明之。並說明所得結果有何缺點？(15 分)
- 三、寫出在營養上有互相關係之十對營養成分，並說明其如何相互作用？(20 分)
- 四、葡萄糖產生能量之代謝過程中有那些維生素參與？並說明其提供之作用或反應。(10 分)
- 五、下列典型營養代謝性疾病（症狀）與那一營養成分有關？請說明其機制。(16 分)
 - (一)Pica
 - (二)Fatty liver
 - (三)Osteoporosis
 - (四)Bloat
- 六、解釋下列名詞：(24 分)
 - (一) β - glucan
 - (二)NRC requirement
 - (三)Endogenous fecal nitrogen
 - (四)Available lysine
 - (五)Mucosal block
 - (六) β - agonist