

105年專門職業及技術人員高等考試建築師、
技師、第二次食品技師考試暨普通
考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02520

全一頁

等 別：高等考試
類 科：畜牧技師
科 目：家畜營養學
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。

- 一、有一體重為 500 kg 之乳牛每日產乳 20 kg，其每日餵飼完全混合飼糧(TMR) (含 ME12 MJ/kg DM)，此牛之 NEm 為 35 MJ，每產乳 1 kg 需 3 MJ NE，
 $K_m(\text{maintenance}) = 0.35 q_m + 0.503$ ， $K_l(\text{lactation}) = 0.35 q_m + 0.420$ ；
 q_m (代謝率) $\times 18.4 = \text{MJ ME/kg DM}$ ；試問此牛每日須餵飼多少公斤 TMR？(20 分)
- 二、酪胺酸 (tyrosine) 及精胺酸 (arginine) 各有何生理上之功能？(20 分)
- 三、為何仔豬飼糧最好少用玉米及大豆粕，而應用熟化玉米及發酵豆粕？(20 分)
- 四、試述高密度脂蛋白 (HDL) 之功能及其機制。(20 分)
- 五、試述菸鹼酸 (niacin) 之功能？為何喝牛乳可預防缺 niacin？(20 分)