

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2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)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、試說明飼料使用代謝能與淨能之差異，以及論述如何提高飼料代謝能之能量利用效率。(15 分)
- 二、試說明如何計算禽畜飼料之電解質平衡值 (dietary electrolyte balance)，及其對禽畜生理作用之影響。(15 分)
- 三、試說明飼料澱粉多醣與非澱粉多醣的營養特性，以及論述改善非澱粉多醣利用之方法。(15 分)
- 四、試說明多元不飽和脂肪酸的脂肪酸種類、生理功能以及 $\omega 3$ 和 $\omega 6$ 系列脂肪酸對於禽畜免疫反應之差異。(15 分)
- 五、試說明飼料添加有機酸、生菌劑及甘露寡醣當作生長促進劑之作用機制。(20 分)
- 六、試說明禽畜罹患肺動脈高壓綜合症 (pulmonary hypertension syndrome) 及妊娠毒血症 (pregnancy toxemia) 與營養之關聯性。(20 分)