

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、請分別詳細說明中鏈三酸甘油酯的定義、主要的來源、在動物體內的消化、吸收、運輸與代謝方式，並且以豬隻為例詳細說明中鏈三酸甘油酯可以展現那些飼養功效？（20分）
- 二、請詳細說明動物的蛋白質缺乏癥狀有那些？並請詳細說明肉雞飼糧中離胺酸、白胺酸、甲硫胺酸等三種個別胺基酸單獨含量過高時，分別會產生什麼現象？（20分）
- 三、請詳細說明飼料被黴菌毒素污染的途徑有那些？飼料製造業有那些控制或處理黴菌毒素污染的方法？請以 T-2 毒素以及嘔吐毒素為例，分別說明這兩種黴菌毒素會對動物產生那些傷害？（20分）
- 四、請詳細說明礦物質與那些物質發生特殊的交互作用而干擾礦物質的吸收利用？並請說明有那些妥善方法可以防止或克服這些交互作用的干擾。（20分）
- 五、請詳細說明有那些飼料加工技術可以提高飼糧中非纖維碳水化合物的消化吸收效率及其作用原理。（20分）