

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通  
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試述利用微生物固態發酵植物性飼料原料可提高纖維消化率之原因及其產生代謝物之功能。(25分)
- 二、何謂螯合礦物質(有機礦物質)?請敘述其種類(分類)及作為家畜礦物質利用上之意義。(20分)
- 三、試述肉豬於生長及肥育期間，飼糧中添加油脂之目的及須注意事項，並說明處於熱緊迫環境，在能量提供不變下，飼糧中增加油脂用量之原因。(20分)
- 四、何謂飼糧纖維及其理化特性?並說明其於家畜營養上可作為能量利用之原因。(15分)
- 五、由於使用促進生長用抗生素在家畜飼養上易造成抗藥性及殘留問題，請說明可用來替代此類抗生素常用的益生菌、植生劑、酵素及有機酸等天然添加物，對動物保健之功能及使用上應注意的事項。(20分)