

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通  
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：28550

全一頁

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、為何動物體內無法合成必需脂肪酸？必需脂肪酸有何生理功能？（20 分）

二、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 20 分）

(一) Isoelectric point (IP)

(二) Lipotropic agent

(三) Van Soest method

(四) Swayback disease

三、為何產蛋家禽需要高量之膽鹼 (choline)？（20 分）

四、為何 ME 要以 nitrogen 來修正成 MEn 才準確？（20 分）

五、某一飼料含 15% water、5% crude fat、20% crude protein、5% crude fiber、5% ash、消化率為 80%，試問其中碳水化合物占多少%？此飼料每公斤能提供豬隻多少 Kcal DE 及 ME？ $ME=DE \times (96\% - (0.202 \times \% \text{ of CP}))$ 。（20 分）