

110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：動物技術
科 目：動物營養學
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、請分別從維生素來源與動物狀態，說明會改變動物對維生素需要量的各種影響因素。(25 分)
- 二、請以豬隻為例，詳細說明缺乏脂肪會出現的症狀。(25 分)
- 三、請從採食量、腸道組織完整性、內泌素變化、血糖、血清三酸甘油脂、氧化還原平衡狀態，說明熱緊迫如何影響家禽的能量利用效率，並請提出可以從飲食補救的方法。(25 分)
- 四、請分別說明飼料中添加的有機酸（鹽）與益生菌的預期功用。(25 分)