

111年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：動物技術
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請分別說明 omega-3 脂肪酸與 omega-6 脂肪酸的化學構造異同、動物的必需脂肪酸有那些、影響必需脂肪酸需要量的因素、影響必需脂肪酸吸收量的因素。(20 分)
- 二、請分別說明有機螯合微量礦物質的螯合配體的種類，以及有機螯合微量礦物質在消化道吸收機制與無機形態微量礦物質不同之處。(25 分)
- 三、請說明動物的維生素需要量如何受食物的其他成分所影響。(20 分)
- 四、請說明核苷酸或其分解產物在剛離乳仔豬的使用功效，以及其產生功效的原因。(15 分)
- 五、請分別說明黃豆有那些抗營養因子，各抗營養因子對動物的影響，以及可以減少各抗營養因子傷害的方法。(20 分)