

113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、請分別定義益生質 (prebiotics) 與共生素 (symbiotics)，並說明其預期功效以及影響其功效的因素。(20 分)
- 二、請說明玉米含有那些抗營養因子，並說明各個抗營養因子的害處以及去除抗營養因子的方法。(20 分)
- 三、請定義何謂中鏈三酸甘油酯，並說明其主要存在那些脂質原料之中、其消化與代謝的特性以及過量攝食會造成的後果。(20 分)
- 四、請說明後腸微生物發酵產生的短鏈脂肪酸的營養與生理功能。(20 分)
- 五、請分別說明膽鹼與肉鹼各屬於那一類營養素，並說明膽鹼在雛雞飼養的重要性，以及肉鹼在初生哺乳動物飼養的重要性。(20 分)