

等 別：三等考試

類 科：畜牧技術

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。

- 一、請詳細說明加熱及發酵處理飼料原料，會分別對各種營養分利用產生什麼影響？
(20 分)
- 二、請詳細說明動物飼糧添加結晶型胺基酸會有那些好處？另外請說明結晶型胺基酸使用時可能會發生不良反應的情況。(20 分)
- 三、請說明「飼料添加物使用準則」主要規範事項以及所依據的法源，再請說明法規所定義的「飼料添加物」是什麼？目前公告之「飼料添加物」包含那四大類？並請分別說明甲酸 (Formic acid)、清涼茶酸 (Sorbic acid)、丁羥甲醚 (丁基羥基甲氧苯；Butylated hydroxyanisole；BHA) 三者的用途以及使用上有無特殊限制？(20 分)
- 四、請分別詳細說明豆腐渣、啤酒粕、高粱酒粕、大豆殼粒在乳牛飼養應用上的優缺點。
(20 分)
- 五、請分別詳細說明魚粉、脫脂米糠、大豆粕、玉米粉等四種原料的常見摻假手段以及其所造成危害。(20 分)