

等 別：三等考試
類 科：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。

- 一、請詳細敘述，飼料中所含的總能量 (Gross energy)，被動物採食後，在動物體內如何被利用與分配？(15 分)
- 二、(一)何謂飼料的限制胺基酸 (Limiting amino acids)？(5 分)
(二)常用的玉米及大豆粕原料中，做為養雞及養豬的飼料時，有那些限制胺基酸？(5 分)
(三)調配飼料時，如何克服飼糧中限制胺基酸的不利影響？(5 分)
- 三、在面對未來動物飼料中停用抗生素生長促進劑 (AGP-free) 的畜牧生產模式，請詳細說明你的看法與策略，以維持健康的畜牧生產。(15 分)
- 四、說明下列維生素的主要營養生理功能及缺乏症狀？(每小題 3 分，共 15 分)
 - (一) Tocopherol
 - (二) Riboflavin
 - (三) Ascorbic acid
 - (四) Cyanocobalamin
 - (五) Cholecalciferol
- 五、解釋名詞：(每小題 5 分，共 40 分)
 - (一) Macro nutrients
 - (二) True Digestibility
 - (三) Essential fatty acid
 - (四) Metabolism
 - (五) Pepsinogen
 - (六) Hindgut fermentation
 - (七) Essential micro minerals
 - (八) Glycogenolysis