

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、試比較豬與牛的消化道生理，並說明其對含氮化合物利用的差異；以及如何調配其飼糧中的含氮化合物來源，以得到較佳的生長。(20分)
- 二、(一)說明如何測得飼糧中的消化能值(DE)、代謝能值(ME)及淨能值(NE)。(10分)
(二)說明為何在家禽飼料的能量系統中，多以ME表示，而不使用NE或DE?(10分)
- 三、說明在禽畜飼料中，添加油脂的目的及其作用。(10分)
- 四、說明在豬或雞的飼料中，使用植酸酶的目的及其營養價值。(10分)
- 五、解釋名詞：(每小題5分，共40分)
 - (一) Ideal protein
 - (二) n-3 fatty acid
 - (三) Active transport
 - (四) Glycogenesis
 - (五) Polysaccharides
 - (六) Respiratory quotient
 - (七) Animal protein factor
 - (八) Carotenoids