

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