

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。

(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、飼料原料之近似分析測定項目中，那幾項之測定值可用於估算該飼料原料之能量含量？（3 分）試述這幾項如何測定？（9 分）如何用於飼料原料之估算？（3 分）
- 二、豬和牛的主要能量來源為何？（5 分）兩種動物對這些能量來源如何消化、吸收和利用？（15 分）
- 三、那些營養物質代謝過程會產生水？（5 分）在代謝過程產生水的效率以何者最高，理由何在？（5 分）
- 四、試述反芻動物如何利用飼糧性蛋白質？（10 分）反芻動物有一特殊構造稱為食道溝，試述其位置、作用機制及對蛋白質利用的影響？（10 分）
- 五、下列營養素缺乏會引起運動失調，試說明其造成的原因或機制。（每小題 5 分，共 20 分）
 - (一)錳
 - (二)銅
 - (三)維生素 A
 - (四)泛酸
- 六、試說明下列名詞的意義並比較其差異。（每小題 5 分，共 15 分）
 - (一)基礎代謝率與維持
 - (二)脂肪酸的 Δ 與 ω 命名法
 - (三)生長與肥育