

等別(級)：薦任

類科(別)：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、碳水化合物經動物消化吸收後，以那三種途徑進行代謝？（15 分）
- 二、試說明動物消化道重量對營養分之消化吸收與利用效率所提供之重要性。（15 分）
- 三、動物如何調控體脂之合成與代謝？（15 分）
- 四、請解釋 dietary fiber、crude fiber 與 non-starch polysaccharides 之定義與在營養上之意義。（15 分）
- 五、請定義動物維持所需之能量（maintenance requirement energy），並說明其需求量受那些因素影響？（15 分）
- 六、飼料顆粒度以 mesh 表示，何謂 mesh？40 mesh 與 20 mesh 何者顆粒度較大？（5 分）
- 七、寫出下列典型營養性代謝疾病之症狀及造成之原因：（每小題 5 分，共 20 分）
 - (一)Perosis
 - (二)Rumen acidosis
 - (三)White muscle disease
 - (四)Ammonia toxicity（以反芻動物說明）