

類 科：畜牧技術

科 目：家畜生理學與解剖學

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、試述家畜淋巴系統之結構及淋巴液形成之機制。淋巴液之組成分與血液有何不同？
(20 分)
- 二、試述反芻胃之排列及構造，並分述其對揮發性脂肪酸之形成及利用情形各為何？
(20 分)
- 三、請繪圖說明家畜腎元 (nephron) 之構造以及腎臟在維持體內酸鹼平衡之機制為何？
(20 分)
- 四、請敘述副甲狀腺素 (parathyroid hormone) 與抑鈣素 (calcitonin) 維持血液鈣濃度平衡之機制。(20 分)
- 五、請繪圖說明母牛乳腺之構造。又自出生後至懷孕期的乳腺發育情形為何？(20 分)