

東海大學 104 學年度碩士班招生考試試題

考試科目：動物生理及營養

應考系組：畜產系

科目代碼：61012

考試日期：104 年 03 月 08 日第 2 節 使用計算機：不可

共 / 頁，第 / 頁

1. 試述細胞膜上之各種主動與被動運輸機制。15 分
2. 試述肌肉收縮之生化機制。15 分
3. 試述血糖之內分泌控制。15 分
4. 試述卵巢濾泡之發育以及內分泌如何控制其發育。15 分
5. 詳述 Amino acids 之同化及異化作用。10 分
6. 請設計一 In Vivo 實驗證實 3-5 Kg 哺乳豬之 lysine 需求為 1.34% in the diet。(請包含實驗動物、實驗組別，及畫出可能之分析圖型)。10 分
7. 何謂 GPX (Glutathione Peroxidase) 及 SOD (Super Oxide Dismutase) 抗氧化酵素系統？請詳述之。10 分
8. 詳述 ketosis (病因、症狀、代謝產物、解決方法)。10 分