

中山醫學大學 101 學年度碩士班入學招生考試試題

微生物免疫研究所碩士班 (乙組)

考試科目：生物化學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(1)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第 (1) 頁

本試題共 一大題，總分 100 分。

一、問答題：(每題 20 分)(100%)

1. 詳述脂肪的生理功能 (10 分)？烹飪與飲食中豬油、牛油、橄欖油、芝麻油、沙拉油等食用油的優缺點 (10 分)？
2. 請畫出妳(你)知道的人類五種胺基酸化學結構 (10 分) 及其在的生理生化上的功能 (10 分)？
3. Protein 可以是酵素 (酶)，RNA 可以是酶，請問 DNA 是否可為酵素，為什麼請說明 (10 分)？DNA 可以是遺傳物質，RNA 可以是遺傳物質，請問 Protein 是否可為遺傳物質，為什麼請說明 (10 分)？
4. ATP 的結構及生理生化功能 (10 分)？粒線體為什麼要有獨立的 DNA 複製，其可能原因為何 (10 分)？
5. 請問脂溶性維生素的種類及免疫功能 (10 分)？水溶性維生素 B 群的種類及其在代謝上主要功能 (10 分)？