

# 中山醫學大學 103 學年度碩士班入學招生考試試題

## 生化暨生物科技研究所碩士班

考試科目：生物化學 I

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

本試題共二大題，總分100分。

### 一、問答題

1. 請列舉出五項生命科學或生物科技相關之實驗技術，並說明其原理，方法與應用。(50%)

### 二、簡答題：

1. 寫出含 OH 之 amino acid 名稱及一字縮寫 (3%)
2. 何謂西方墨點法 (Western blotting)? (6%)
3. Trypsin, chymotrypsin, cyanogens bromide 可在 polypeptide 哪個 specific peptide bond 產生水解? (6%)
4. 何謂 Edman degradation? (6%)
5. 寫出下列維生素之輔酶型名稱 (Coenzyme) (6%)  
(1) B1 (2) B2 (3) B5
6. 何謂 Cyclic AMP-dependent protein kinase? 有何作用? (6%)
7. 下列 enzyme 在生化檢驗上可做為哪些疾病指標? (6%)  
(1) Alanine transferase (ALT or GPT) (2) Creatine kinase 2 (CK2) (3) amylase
8. 競爭性抑制劑(Competitive inhibitor)有何特性?(6%)
9. 何謂 G protein couple receptor (GPCR)? (5%)