

國立成功大學
110學年度碩士班招生考試試題

編 號： 294

系 所： 環境醫學研究所

科 目： 生物化學

日 期： 0203

節 次： 第 3 節

備 註： 不可使用計算機

編號：294

國立成功大學 110 學年度碩士班招生考試試題

系 所：環境醫學研究所

考試科目：生物化學

考試日期：0203，節次：3

第 1 頁，共 1 頁

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 解釋下列名詞: (50%)

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| a. Liposome | b. Apoptosis |
| c. Tumor suppressor genes | d. Gap junction |
| e. Angiogenesis | f. Lagging strand |
| g. Cell cycle | h. SDS-PAGE |
| i. TATA box | j. Reverse transcriptase |

2. 何謂脂質之過氧化作用(lipid peroxidation)? 其與癌症、動脈硬化及老化等疾病的相關性為何? (10%)

3. 試說明遺傳密碼(genetic code)的退化性(degenerate), 搖擺性(wobble)及保守性(conservative)。 (10%)

4. 試舉出兩種實驗室中常用於分離及純化蛋白質的方法，並說明原理。(10%)

5. 溶酶體(lysosome)為真核細胞內具分解性的胞器(organelle)，其重要的生理功能為何? (10%)

6. 試解釋何謂必須胺基酸(essential amino acid)，半必須胺基酸(semi-essential amino acid)及非必須胺基酸(non-essential amino acid)。 (10%)