

※ 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。

請依下列題號作答 (每題 20 分)

1. 請簡述 TCA cycle (20%)
2. 請簡述 ATP synthesis (10%) 及其與蛋白質磷酸化 (phosphorylation) 的關係 (10%)
3. 請簡述蛋白質 (Protein) 如何在細胞內生成 (10%) 及其不同級結構 (10%)
4. 請簡述 Lipid 的分子結構 (10%)，細胞膜如何利用 Lipid 形成其結構及功能 (10%)
5. 比較轉錄 (Transcription) 與轉譯 (Translation) 的異同 (20%)