

# 國立成功大學

## 113學年度碩士班招生考試試題

編 號：265

系 所：臨床藥學與藥物科技研究所

科 目：生物化學

日 期：0202

節 次：第 1 節

備 註：不可使用計算機

※ 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. 請說明何謂酮體(Ketone bodies)，酮體如何產生、以及對人體有甚麼影響？(20%)
2. 請說明何謂 de novo lipogenesis，此過程如何發生、以及對人體有甚麼影響？(20%)
3. 請說明 DNA 轉錄成 RNA，再轉譯為蛋白質的過程，並請說明其過程中參與的調控因子。(20%)
4. 請說明 CRISPR 基因編輯技術的原理，並請說明其優缺點、與如何應用於疾病治療。(20%)
5. 請說明「聚合酶連鎖反應」(Polymerase Chain Reaction, PCR)的原理與過程。(20%)