

國立成功大學

112學年度碩士班招生考試試題

編 號：326

系 所：食品安全衛生暨風險管理研究所

科 目：生物化學

日 期：0207

節 次：第 3 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. 說明

(1)細胞內蛋白質合成的途徑 (10%)。(2)以及蛋白質結構 (10%)、(3)功能 (5%)。(共 25 分)

2. 請說明

(1) 粒線體的呼吸鏈如何進行 (20%)?(2) 細胞內產生 ATP 的途徑有哪些 (10%)?。(共 30 分)

3. 敘述

(1) 調控 gluconeogenesis 糖質新生的途徑 (20%)，(2) gluconeogenesis 如何調控血糖? (10%)。(共 30 分)

4. 說明 DNA 如何進行 replication (15%)? (共 15 分)