

國立成功大學
110學年度碩士班招生考試試題

編 號：342

系 所：食品安全衛生暨風險管理研究所

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：342

國立成功大學 110 學年度碩士班招生考試試題

系 所：食品安全衛生暨風險管理研究所

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。

問答題: (6 題，總共 100 分)

1. 攝入大量果糖會對代謝產生很大的影響，請說明果糖在肝臟的代謝過程 (20 分)。
2. 請說明構成 DNA、RNA 嘌呤、嘧啶、核苷與核苷酸的種類及結構 (15 分)。
3. 請說明 DNA 的修復機制 (20 分)。
4. 請詳述從 DNA 到 RNA 到蛋白質的遺傳訊息流程 (20 分)。
5. 三酸甘油(triacylglycerols)是脂肪儲存及食物中的主要脂質，與脂質運送、儲存，以及諸多疾病有關，請說明三酸甘油的生合成路徑 (15 分)。
6. 請舉例說明生理生化功能都需要的礦物質種類及其調控的功能 (10 分)。