

國立成功大學

113學年度碩士班招生考試試題

編 號： 277

系 所： 環境醫學研究所

科 目： 生物化學

日 期： 0202

節 次： 第 3 節

備 註： 不可使用計算機

編號：277

國立成功大學 113 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：0202，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. 試解釋 DNA 複製時，落後股(lagging strand)的特性。(15%)
2. 試說明遺傳密碼(genetic code)的退化性(degenerate)，搖擺性(wobble)及保守性(conservative)。(15%)
3. 如果一段製造酵素的 DNA 密碼(code)發生單一鹼基的點突變(point mutation)，試問可能有那幾種結果產生？(15%)
4. 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？(15%)
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？(15%)
6. 試說明 transcription、translation、post-translational processing 分別在何處進行？有那些重要分子參與？及其重要性。(15%)
7. 何謂 DNA 甲基化(DNA methylation)？其在生物學上有何重要性？(10%)