

系所組：化學系應用化學碩士班

日期節次：100年3月20日第2節 11:00-12:30

科目：生物化學

- 一、請描述蛋白質一級、二級、三級和四級結構。(20%)
- 二、請描述 DNA 雙螺旋 (double helix) 的化學結構、基本性質，以及穩定雙螺旋結構的作用力。(20%)
- 三、請描述離子或分子通過細胞膜的機制。(20%)
- 四、請寫出由 DNA 序列 5'-TTAAGCGAAT 所轉錄的 m-RNA 序列。(20%)
- 五、請寫出糖解反應 (glycolysis) 中生成 ATP 的降解步驟，包括參與的反應物名稱、產物名稱、酵素名稱及輔因子 (cofactor)。(20%)