

生物化学（2）

一. 名词解释（每小题 5 分，共 50 分）

1. 生物活性肽
2. 米氏常数
3. 活性葡萄糖
4. 操纵子
5. 蛋氨酸循环（甲硫氨酸循环）
6. 增强子
7. 半保留复制
8. P / O 比值
9. 顺式作用元件
10. 密码简并性

二. 简答题（每小题 10 分，共 60 分）

1. 简述蛋白质结构和功能的关系？
2. DNA 复制与转录的异同点？（列表说明）
3. 何谓端粒和端粒酶？有何生理功能？
4. 简述体内血氨的来源和去路？
5. 信息传递过程的 G 蛋白类型和功能是什么？
6. 红细胞内糖代谢的生理意义？

三. 综合题（每小题 20 分，共 40 分）

1. 试述 6-巯基嘌呤抗肿瘤的生化机制？
2. 试述 6-磷酸葡萄糖在糖代谢中的中心地位？（提示：要说明其和各条糖代谢途径有何联系，可用简图形式标出其主要的代谢途径的步骤）