

## 生物化学（1）

### 一. 名词解释（每小题 5 分，共 50 分）

1. 肽键
2. 碱基配对规则
3. 同工酶
4. 巴斯德效应
5. 酮体
6. P450
7. 一碳单位
8. 断裂基因
9. 翻译后加工
10. 转录激活因子

### 二. 简答题（每小题 10 分，共 60 分）

1. 真核生物 mRNA 有哪几部分结构？各有何功能？
2. 变构酶的活性是如何被调节的？
3. 试述 CO 中毒的生化机制？
4. 何为反式作用因子？反式作用因子如何调节基因转录？
5. 细胞间的信息传递包括那些步骤？（可以简图形式说明）
6. 血浆脂蛋白的分类及其生理功能是什么？

### 三. 综合题（每小题 20 分，共 40 分）

1. 请说明丙酮酸在体内的代谢途径（提示：可从分解代谢和合成代谢两大方向，以简图形式说明，但重要过程不能省略）。
2. 癌基因活化的生化机制是什么？