

2004 年浙江大学生物化学考研试题
考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、名词解释（5 分每题）

1. 埃德曼降解（Edman Degradation）
2. 抗体（Antibody）
3. 诱导契合学说（Induced Fit Thermodynamics）
4. 热力学第二定律
5. 补救途径
6. 荷尔蒙
7. 竞争性抑制
8. 细胞膜
9. DNA 聚合酶
10. 基因表达

二、回答（共 100 分）

1. 根据国际分类法将酶分成哪几大类，分别叙述它们的酶反应特征。10 分
2. 对生物体转录和复制的特征进行说明比较。15 分
3. 叙述基因文库和 cDNA 文库的制作步骤并进行它们的特征比较。20 分
4. 用图表来说明生物体内三羧酸循环 ATP 产生的经路和它们的控制机理。20 分
5. 比较说明 SDS-PAGE(SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳)和琼脂糖凝胶电泳的物质分离原理和特点。30 分