



暨南大学
JINAN UNIVERSITY

2024 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

招生专业与代码：生物与医药 086000

考试科目名称及代码：生物化学 338

考生注意：所有答案必须写在答题纸（卷）上，写在本试题上一律不给分。

一、名词解释(每题 5 分，共 50 分)

1. 密码子
2. 蛋白质别构效应
3. 一碳单位
4. 转氨基作用
5. 逆转录
6. 限制性核酸内切酶
7. 酶的竞争性抑制作用
8. DNA 变性
9. 信号肽
10. 糖酵解

二、简答题(每题 10 分，共 50 分)

1. 简述氨基酸序列变化与生物进化的关系。
2. 简述磷酸戊糖途径的生理意义。
3. DNA 复制高保真机制是什么？
4. 简述糖异生的生理意义。
5. 底物水平磷酸化和氧化磷酸化有何异同？

三、问答题(每题 25 分，共 50 分)

1. 试述体内氨基酸脱氨基作用有哪些方式？
2. 现有一个对热稳定性良好的由 22 个氨基酸(其中 8 个为赖氨酸)组成的抗菌肽，利用重组工程技术对该抗菌肽进行表达（未带重组/纯化标签），如果以发酵菌液作为分离纯化的起始点，根据上述提供信息请设计制定该抗菌肽的分离纯化方案（包括采用哪些技术手段及其依据，以及上述技术手段的组合顺序并简要说明其理由）。