



2025 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、糖肽键
- 2、转录单位
- 3、别构调节
- 4、反馈阻遏
- 5、胞吞作用
- 6、发夹结构
- 7、激素效应元件
- 8、第二信使（second messenger）
- 9、氧化磷酸化
- 10、外泌体

二、简答题（每题 10 分，共 50 分）

- 1、氨基酸常用的层析分离方法有哪些？（列举 5 种以上）
- 2、什么是核苷酸的从头合成途径和核苷酸的补救途径？
- 3、什么是酶？酶促反应有何特点？
- 4、真核生物 mRNA 前体的加工过程中，由 hnRNA 转变成 mRNA 的加工过程包括哪些？
- 5、什么是镰刀状细胞贫血病？是什么类型的疾病？

三、问答题(每题 25 分，共 50 分)

- 1、在糖代谢的过程中生成的丙酮酸可进入哪些代谢途径？
- 2、什么是细胞膜？细胞膜结构有哪些功能？阐述一下细胞中的各种膜结构对代谢的调节和控制作用有哪些？