

**2019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：生物工程（专业学位）

考试科目名称及代码：338 生物化学

|  |
| --- |
| 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. 氨基酸等电点；
2. 酶的别构调控；
3. 酶活力单位；
4. 辅酶；
5. 氧化磷酸化；
6. TCA循环；
7. 一碳单位；
8. 密码子的简并性；
9. DNA半保留复制；
10. 基因文库；

二、简答题：（每题10分，共50分）1. 蛋白质分子中N-末端和C-末端氨基酸残基的鉴定方法有哪些？
2. 何为糖的异生作用及其主要过程？
3. 简述DNA损伤修复的几种方式
4. 线粒体中脂肪酸氧化反应的主要步骤有哪些？
5. 简述蛋白质生物合成（翻译）的主要步骤

三、问答题：（每题25分，共50分）1. 糖酵解过程主要反应有哪些？及其产生的丙酮酸的去路如何？
2. 蛋白质的纯化方法有哪些？并对其作用原理做简要说明。
 |

考试科目： 生物化学 共 1 页，第 1 页