

**江西农业大学**  
**2017 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题 (机密)**

考试科目代码   801   考试科目名称   生物化学 (A 卷)  

**注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。**

**一、名词解释（共 50 分 10 小题，每小题 5 分）**

1. 蛋白质三级结构
2. 蛋白质的等电点
3. 同工酶
4. 核酸分子杂交
5. 糖异生
6. 酮体
7. 转氨基作用
8. DNA 复制
9. 启动子
10. 密码子

**二、简答题（共 50 分， 5 小题，每小题 10 分）**

1. 简述蛋白质沉淀因素。
2. 简述蛋白质  $\alpha$ -螺旋的结构特征。
3. 简述 DNA 的双螺旋结构的特征。
4. 简述酶的催化特点。
5. 简述糖酵解的意义。

**三、论述题（共 50 分， 2 小题，每小题 25 分）**

1. 简述原核生物 DNA 复制的延伸阶段的主要过程。
2. 试述糖类、脂类和蛋白质三大物质代谢之间的关系。