

宁夏大学

2016 年攻读博士学位研究生入学考试初试试题卷

考试科目：高级动物生物化学 适用专业：动物遗传育种与繁殖、动物生产系统与工程

(不用抄题，答案写在答题纸上，写明题号，答案写在试题上无效)

一、名词解释 (20 分) (每题 4 分, 中英文回答均可)

1. **Real time quantitative PCR**

2. **Protein Denaturation**

3. **Glycolysis**

4. **Telomerase**

5. **RNA splicing**

二、简答题 (35 分)

1、简述化学渗透学说。(7 分)

2、简述酶的抑制作用，并举例说明酶抑制剂在生产实践中的应用。(7 分)

3、分子伴侣在蛋白质折叠中起什么作用？(7 分)

4、简述 RNA 功能的多样性。(7 分)

5、简要说明动物体内氨的来源及去路。(7 分)

三、论述题：(45 分)

1、为什么说乙酰 CoA 是生物体内糖、脂、蛋白质三大代谢的物质枢纽？(15 分)

2、以肌红蛋白和血红蛋白为例，阐述蛋白质结构与功能的关系。(15 分)

3、比较 RNA 合成与 DNA 合成的异同点。(15 分)