

南京农业大学
2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

试题编号：412 试题名称：动物生理生化

注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效

动物生理学（75 分）

一、名词解释（25 分）

1. 内源性凝血途径
2. 基本电节律
3. 旁分泌
4. 非寒颤性产热
5. 强化

二、问答题（50 分）

1. 比较动作电位和局部反应的区别？（10 分）
2. 分别简述下列激素的主要功能。（10 分）
 - a. 胆囊收缩素 b. 抗利尿激素 c. LH
3. 增加实验动物吸入气体中的二氧化碳含量，其呼吸运动变化如何？为什么？（10 分）
4. 简述机体调节血糖的主要激素及其功能？（10 分）
5. 以腺垂体为例，说明内分泌腺与神经系统的关系。（10 分）

动物生物化学（75 分）

一、名词解释（每题 5 分，共 25 分）

1. 分子伴侣
2. 糖异生（举例）
3. PRPP
4. 第二信使（举例）
5. 中心法则

二、问答题（共 50 分）

1. 简述酶原的激活并说明其对动物机体的生理意义。（10 分）
2. 至少写出 2 个与乙酰 CoA 有关的反应，并据此说明其在物质代谢中的重要性。（10 分）
3. 什么是氨基酸的一般分解代谢？其主要产物是什么？简述它们在动物机体内的主要代谢去路。（10 分）
4. 真核生物基因有什么特点？简述真核 mRNA 在转录后的加工过程。（10 分）
5. 什么是酮体？酮体对于动物有什么生理意义？什么原因可能引起动物的酮病？（10 分）