

南京农业大学
2007 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号：444 试题名称：动物生理学

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

一. 名词解释（每小题 4 分，共 40 分）

1. Excitability
2. Reflex arc
3. Facilitated diffusion
4. Plasma & serum
5. Membrane digestion
6. Metabolizable energy (ME)
7. Renal glucose threshold
8. Myofiber types
10. Brain-derived neurotrophic factor (BDNF)

二. 简答题（每小题 10 分，共 30 分）

1. 简述动物应激反应的生理机制
2. 简述肠道中葡萄糖吸收的过程
3. 简述动物初情期启动的生理机制

三. 论述题（每小题 15 分，共 30 分）

1. 试述动物维持能量平衡和正常体重的生理机制
2. 最新的研究发现肥胖与胃肠道微生态区系有关，请尝试设计实验，说明肥胖与微生态区系之间的因果关系。