

南京农业大学  
2006 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. Integration & Homeostasis
2. Fluid mosaic model
3. Signal transduction
4. Synaptic transmission
5. Excitation-contraction coupling
6. Urea recycle
7. Oxygen debt
8. Renin-angiotension-Aldosterone (R-A-A) system
9. Apoptosis
10. Calcitonin

二. 简答题 (每小题 10 分, 共 30 分)

1. 简述胃液分泌的调节
2. 简述基础代谢率及其生理学意义
3. 简述 Leptin 的生理功能
4. 简述母畜的性周期及其调节

三. 论述题 (每小题 15 分, 共 30 分)

1. A 为新发现的功能尚不明确的基因, 请论述如何通过实验研究该基因的生理功能, 实验中请采用至少三种不同的研究方法。
2. 试述动物生长和繁殖功能之间的相互关系及其生理机制