

南京农业大学  
2009 年攻读博士学位研究生入学考试试题

---

试题编号: 3424      试题名称: 家畜生殖生理学

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 2 分, 共 20 分)

1. IVF
2. Zona pellucida
3. Activin
4. Embryo attachment
5. Luteal phase
6. Folliculogenesis
7. Polar body 2
8. SRY
9. GnRH
10. Monozygotic twin

二. 简答题 (每小题 4 分, 共 32 分)

1. 精子获能
2. 血睾屏障
3. 性激素结合蛋白
4. 胚胎干细胞
5. Germ cell apoptosis
6. Retained placenta
7. Endometrial receptivity
8. Nested PCR

三. 论述题 (每小题 12 分, 共 48 分)

1. 请叙述孕激素在猪或牛的一般分泌规律与调控机制。
2. 请概要叙述公畜精子的发生与成熟的环境影响因素。
3. 简述监测家畜 LH 分泌的常用方法及原理。
4. 什么是 RNA 干扰技术? 它在动物生殖生理研究方面有什么应用?