

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：409      试题名称：昆虫生理生化

**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**

一. 名词解释（每小题 2 分，共 20 分）

1. 絳色细胞
2. 维生素
3. 造血器官
4. 尿酸
5. 信息素
6. neurone
7. 乙酰胆碱酯酶
8. 糖酵解
9. 心侧体
10. 单性生殖

二. 简答题（每小题 5 分，共 50 分）

1. 简述体壁的基本功能。
2. 昆虫前肠的解剖和显微结构如何？
3. 简述昆虫气管系统的组成和分支。
4. 试述昆虫血细胞的种类及基本特征？
5. 昆虫的主要排泄器官、组织和细胞有哪些？
6. 简述昆虫脑的基本结构。
7. 化学感受器有哪两类？各有什么结构特点？
8. 试述肌纤维的结构。
9. 昆虫蜕皮异常可能有哪些原因？
10. 雄性生殖器官的结构如何？

三. 论述题（每小题 10 分，共 30 分）

1. 试述昆虫主要营养物质的消化和吸收过程。
2. 试述昆虫神经信号的传导过程。
3. 试述昆虫脂肪体的基本结构和功能。