

沈阳农业大学 2010 年硕士研究生复试

动物学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

一、名词解释（每题 3 分，共 30 分）

1. 后口动物
2. 双名法
3. 渐变态
4. 胚胎发育逆转
5. 世代交替
6. 焰细胞
7. 血窦
8. 肝胰脏
9. 水管系统
10. 总担

二、简答题（共 4 题，共 24 分）

1. 简述轮虫的生殖方式。（6 分）
2. 简述脊索动物的三大特征。（6 分）
3. 鸟类适应于飞翔生活的特点有哪些（6 分）
4. 哺乳类的进步性特征有哪些（6 分）

三、论述题（共 2 题，共 25 分）

1. 就你了解的动物学知识论述动物和人类的关系。（10 分）
2. 简要阐明动物的基本结构机制（体制、体腔、分节、头部形成、骨骼化等）及其发展进化趋势。（15 分）

四、综合题（共 1 题，共 21 分）

1. 以尾草履虫（*Paramecium caudatum*）为例，简述原生动物的繁殖方式，并设计实验：利用尾草履虫细胞进行某种植物提取物的抗衰老效果验证的实验。（提示：包括尾草履虫的培养、有性生殖的促成、衰老细胞的制备和其它相关具体的实验设计）（21 分）