

# 四川大學

## 2004 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目: 动物学  
科目代码: 484#  
适用专业: 动物学

(试题共 1 页)

(答案必须写在答题纸上, 写在试题上不记分)

### 一、名词解释 (每题 3 分, 共 42 分)

1. 不完全卵裂
2. 原口动物
3. 双名法
4. 钩介幼虫
5. 完全变态
6. 开管式循环
7. 假体腔
8. 洄游
9. 羊膜卵
10. 求偶炫耀
11. 脊索
12. 洞角
13. 生物圈
14. 同源器官

### 二、简答题 (每题 6 分, 共 48 分)

1. 简述动物的四大基本组织的主要特点及其功能。
2. 简述扁形动物门中的寄生种类对寄生生活的适应性特征。
3. 外套膜对软体动物的生活有何作用?
4. 动物的身体分节有何进化意义?
5. 胎生和哺乳对动物的生存有何生物学意义?
6. 简述受精的生物学意义。
7. 何谓免疫? 动物是如何通过免疫系统的活动来抵御病原微生物的入侵的?
8. 什么是生物多样性? 简述其价值。

### 三、论述题 (每题 15 分, 共 60 分)

1. 昆虫纲的主要特征是什么? 哪些构造在它适应真正陆地生活上起着重要的作用?
2. 阐述鱼类调节体内水盐平衡的机制。
3. 为什么说两栖纲是一个由水生到陆生的过波类群? 以青蛙为例分析其对陆地生活的适应性特征及不完善之处。
4. 鸟类是适应于空中飞翔生活的高等脊椎动物, 试从各器官系统的结构特点来说明其对飞翔生活的适应。