

四川大学

35

2002年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：动物学

科目代号：548#

适用专业：动物学

(试题共 2 页)

(答案必须写在试卷上, 写在试题上不加分)

## 一、填空题 (每空 0.5 分, 共 5 分)

1. 环节动物的循环系统由\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_组成, 各血管以\_\_\_\_相连, 构成了\_\_\_\_系统。
2. 线虫的体壁由\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_组成, 又称\_\_\_\_, 体壁围成的腔为\_\_\_\_。

## 二、名词解释 (每个词 3 分, 共 15 分)

1. 马氏管
2. 消化循环腔
3. 适应辐射
4. 齿式
5. 迁徙

## 三、中胚层的形成有何意义? (10 分)

## 四、为什么说节肢动物的气管是动物界高效的呼吸器官? (10 分)

## 五、发达的真体腔有什么生物学意义? (10 分)

## 六、为什么说海绵动物是多细胞动物进化中的一个侧枝? (10 分)



七、食虫目、啮齿目和兔形目的主要特征（各举3）。  
（10分）

八、试述两栖类动物对陆生的初步适应和不完善性。  
（10分）

九、试述恒温及胎生哺乳对动物生存的意义。（10分）

十、试述植物神经的特点。交感神经和副交感神经怎样促进和保持各器官的正常工作及生理功能的相对平衡？（10分）