

华东师范大学

共 1 页

2003 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目： 动物学

招生专业：

一 名词解释 (每小题 5 分, 共 50 分)

- | | |
|-------------|--------------|
| 1 胞囊和芽孢 | 2 皮肤肌肉囊和皮肌细胞 |
| 3 面盘幼虫和担轮幼虫 | 4 皮鳃和书鳃 |
| 5 焰细胞和孔细胞 | 6 变态和逆行变态 |
| 7 腺胃和瘤胃 | 8 旅鸟和留鸟 |
| 9 颊窝和颞窝 | 10 种群和群落 |

二 简答题 (每题 10 分, 共 40 分)

- 1 真体腔和假体腔有何异同? 在动物进化上有什么意义?
- 2 简述轮虫或枝角类(水蚤)的生活史, 并说明其经济价值。
- 3 简述鱼类调节体内盐水平衡的途径。
- 4 简述动物四大组织的特点

三 论述题 (每题 20 分, 共 40 分)

- 1 详述各门无脊椎动物消化系统(原生动物的消化胞器)的特点, 以及与其生活的适应性。
- 2 以家鸽和家兔为例, 比较鸟类和哺乳动物呼吸系统的结构特点, 并说明其与呼吸方式的关系。

四 实验题 (每题 10 分, 共 20 分)

- 1 提供实验用活体蝗虫, 要观察其马氏管和气管的形态结构, 请你写出实验操作步骤, 并简要说明马氏管和器官的区别。
- 2 提供实验用活体蟾蜍, 要观察其排泄系统的结构, 请你写出实验操作步骤, 并简要说明各器官的外形特征。