

# 1999 年南开大学动物学（无脊椎动物、脊椎动物、动物生态）考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

## 一、名词解释(20 分)

- 1、门静脉
- 2、被囊
- 3、颌颅作用
- 4、侧线器官
- 5、颞窝
- 6、胎盘
- 7、次生腭
- 8、内柱
- 9、鸣肌
- 10、气囊

## 二、下列结构由何演化而来(10 分)

- 1、甲状腺
- 2、耳柱骨
- 3、附睾
- 4、耳蜗
- 5、肝脏

## 三、问答题

- 1、哺乳动物首次出现的形态结构上的特征有哪些?(20 分)
- 2、比较呼吸系统在脊椎动物各纲有何不同?以及它们呼吸动作的不同(20 分)
- 3、一各类脊椎动物动脉弓有何不同, 你能从中说明这种演变的趋势吗? (20 分)
- 4、何谓鸟类的双重呼吸与双重调节?对鸟类生理功能上有何重要意义? (10 分)