

中山大学

二〇〇六年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 487

科目名称: 动物学

考试时间: 1月15日下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答
在试题纸上的不得分! 请用蓝、黑
色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写
清题号, 不必抄原题。

总分 150 分:

1. 名词解释: (每个 2 分, 共 10 分)

脊索和脊椎; 肾单位; 原尿和终尿; 胎盘; 内分泌腺。

2. 试述洄游鱼类分别能在淡水和海水生活的机理。(10分)

3. 为什么说两栖类是脊椎动物由水生到陆生的过渡类型?(10分)

4. 何谓“完全的双循环”、“双重呼吸”、“双重调节”? 结合鸟类的特征加以说明。(10分)

5. 写出两栖纲 1 个目、爬行纲 1 个目、鸟纲 5 个目、哺乳纲 3 个目及其对应的代表动物。(10分)

6. 试述鸟类骨骼系统对飞翔生活的结构特征。(15分)

7. 哺乳动物胎盘由哪些部分组成? 胎生哺乳的意义。(10分)

8. 你认为原生动物真的是“最简单”的动物吗? 请说明你的理由。(10分)

9. 请你列出 5 种国内公开出版发行的动物学领域的学术刊物名称。(10分)

10. 请举出 2 个具体的事例, 说明动物学的理论在现实生活的应用和指导作用。(最少 500 字)(15分)

11. 你知道动物学中“重演论”吗? 说出该理论的提出者是谁? 说出“重演论”的基本内容。(10分)

12. 从环节动物的形态结构入手, 阐明为什么说它们是高等无脊椎动物的开始。(10分)

13. 为什么说扁形动物在动物演化中具有重要地位? 试述理由。(10分)

14. 请说明生物绘图在动物学研究中的作用和意义, 在具体的物绘图操作中应该注意哪些问题?(10分)