

2018 年招收硕士研究生考题

科目代码：932

科目名称：普通动物学(脊椎动物学部分)

说明：答案必须写在答题纸上，写在本考题纸上的无效。

一、名词解释（每题5分，共50分）

1. 无头类
2. 硬鳞
3. 原索动物
4. 颊窝
5. 盲肠
6. 双重调节
7. 留鸟
8. 同型齿
9. 胸腹式呼吸
10. 背神经管

二、简答题（每题 8 分，共 40 分）

- 1、为什么说哺乳动物是脊椎动物中发展最高级的一纲？其主要进步性特征是什么？
- 2、请列举 4 种国家重点保护动物，并说明其分类地位及主要分布地。
- 3、试述鸟类消化系统的结构与它们食性的关系。
- 4、从青蛙个体发育史中呼吸器官及附肢的演变谈脊椎动物由水生向陆生的进化。
5. 什么是洄游？研究鱼类洄游有什么实际意义？

三、问答题（每题 20 分，共 60 分）

- 1、说明两栖纲、爬行纲、鸟纲和哺乳纲动物肺的结构特点及呼吸方式，并分析其适应性进化特点。
- 2、试述脊椎动物的经济意义及资源合理利用的途径。
- 3、两栖类动物常在水边才能看到，而爬行动物则可在陆地的纵深处甚至在严重缺水的沙漠地区都可以生存。请你从它们的身体结构及生理特点方面论述其原因。