

浙江师范大学硕士研究生入学考试复试科目 考 试 大 纲

科目代码、名称：591 脊椎动物学

适用专业：0713 生态学（01、04 方向）

一、考试形式与试卷结构

（一）试卷满分 及 考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

试卷由试题和答题纸组成；答案必须写在答题纸相应的位置上。

（三）试卷题型结构

名词解释题（概念题）：6 小题，每小题 5 分，共 30 分

简答题（简述题）：4 小题，每小题 10 分，共 40 分

问答题（综合题）：4 小题，每小题 20 分，共 80 分

二、考查目标（复习要求）

全日制攻读硕士学位研究生入学考试脊椎动物学科目考试范围包括脊索动物门各纲动物的形态解剖学和分类学等内容，以形态解剖学为主。要求考生系统掌握脊椎动物学的基本知识、基础理论和基本方法。以脊椎动物的演化系统为线索，系统掌握脊索动物门、各亚门及脊椎动物亚门各纲的主要特征；重要代表动物的形态结构、生理机能等特点；基本掌握门（亚门）、纲（亚纲）、目（圆口纲、鱼纲、两栖纲、爬行纲、鸟纲、兽纲各主要目）的分类及脊椎动物亚门各纲的生态；了解脊椎动物界发生发展的基本规律，脊椎动物各纲之间的演化关系以及动物地理分布和动物生态的基本知识。并能运用相关理论和方法分析、解决脊椎动物学中的实际问题。

三、考查范围或考试内容概要

第一章 脊索动物门

1. 脊索动物门的主要特征；
2. 尾索动物亚门的主要特征；
3. 头索动物亚门的主要特征；
4. 脊椎动物亚门的主要特征。

第二章 圆口纲

1. 圆口纲的主要特征;
2. 分类概述。

第三章 鱼纲

1. 鱼纲的主要特征;
2. 形态结构特点;
3. 鱼纲分类;
4. 鱼类的洄游。

第四章 两栖纲

1. 从水生到陆生的转变;
2. 两栖纲的主要特征;
3. 形态结构特点;
4. 两栖纲分类;
5. 休眠。

第五章 爬行纲

1. 爬行纲的主要特征;
2. 形态结构特点;
3. 爬行纲分类;
4. 毒蛇的危害及蛇伤的防治。

第六章 鸟纲

1. 鸟纲的主要特征;
2. 形态结构特点;
3. 鸟纲分类;
4. 鸟类的繁殖、生态及迁徙。

第七章 哺乳纲

1. 哺乳纲的主要特征;
2. 形态结构特点;
3. 哺乳纲分类。

第八章 脊索动物的起源和进化

1. 脊索动物的起源和进化;

第九章 动物进化基本原理

1. 动物进化的例证;
2. 进化原因的探讨—进化理论;
3. 动物进化型式与种系发生;
4. 物种与物种形成。

第十章 动物地理分布

1. 生物圈;

2. 动物的分布;
3. 世界及我国动物地理区系划分。

参考教材或主要参考书:

1. 刘凌云、郑光美等主编,普通动物学(第三版).北京:高等教育出版社,1997.
2. 徐敬明主编.动物学学习指导.北京:科学出版社,2006.
3. 候林等主编,动物学.北京:科学出版社,2007.
4. 姜乃澄等主编,动物学(第二版).杭州:浙江大学出版社,2009.

四、样卷

一、名词解释 (共6小题, 每小题5分, 共30分)

- 1、休眠
- 2、迁徙
- 3、开放式骨盆
- 4、脊索
- 5、早成鸟
- 6、颊窝

二、简答题 (共4小题, 每小题10分, 共40分)

- 1、脊索动物的共同特征主要有哪些?
- 2、软骨鱼类和硬骨鱼类在鳃的形态结构上有哪些主要区别?
- 3、哺乳动物的胎盘有哪些类型, 主要区别特征是什么?
- 4、两栖动物对陆生生活的适应性和不完善性主要表现在哪些方面?

三、问答题 (共4小题, 每小题20分, 共80分)

- 1、生活在不同环境中的脊椎动物是如何进行水份平衡和渗透压调节的?
- 2、从形态结构上论述鸟类对飞翔生活的适应性。
- 3、为什么说爬行类是真正的陆生脊椎动物?
- 4、比较原兽亚纲、后兽亚纲和真兽亚纲形态结构的异同点。