

# 《动物学》考试大纲

## 1 课程的性质与作用

《动物学》是水产养殖、动物科学专业一门重要的专业基础课。无脊椎动物部分以动物发生发展基本规律、基本概念，以及各门、纲的演化关系掌握为目标，重点掌握各门动物主要特征和重要代表动物的形态结构、生理机能和个体发育特点；脊椎动物部分以进化、发展的角度，重点掌握鱼纲、两栖纲、爬行纲、鸟纲与哺乳纲主要特征和重要代表动物的形态结构、生理机能及个体发育特点，能对无脊椎动物和脊椎动物类群从形态与生理结构等方面进行比较，分析不同类群、不同动物间以及动物与生境间的关系。通过本门课程学习，使学生掌握《动物学》基本知识、基本理论、基本技能和研究方法，并为后续专业课程的学习奠定动物形态结构学基础。

## 2. 学生的学习目标

通过学习本课程，使学生能以进化、发展的眼光，对无脊椎动物类群和脊椎动物类群的主要特征进行比较，理解动物学的基本原理、规律、分类及动物与环境和人类间关系，掌握《动物学》基本知识、基本理论、基本技能和研究方法；系统掌握各门及主要纲的特征和重要代表动物的形态结构、生理机能、个体发育的特点，使学生毕业后能胜任动物相关方向的科研与管理工，能熟练运用动物学相关知识，解释和解决生产实践中遇到的相关问题。

## 二、考试要求

考试类型：考试（考试、考查）； 考试总分： 100 分

考试方法：闭卷（开卷、闭卷）； 考试时间： 120 分钟

## 三、考核知识点

### 绪论

- 1、动物分类知识；
- 2、动物的命名方法；

### 第一章 原生动物门

- 1、原生动物门及各纲的主要特征；
- 2、各纲代表动物的主要身体结构。

### 第二章 多孔动物门

- 1、多孔动物门的主要特征；
- 2、海绵动物形态结构

### 第三章 腔肠动物门

- 1、腔肠动物门的主要特征；
- 2、水螅纲、钵水母纲和珊瑚纲特征及重要种类；

### 第四章 扁形动物门

- 1、扁形动物体制结构特征；
- 2、扁形动物适应寄生生活的基本特征；
- 2、扁形动物重要类群的主要特征及代表动物身体结构和生活史

### 第五章 原腔动物门

- 1、原腔动物门体制结构特征；
- 2、线虫动物的主要特征及几种重要代表动物的主要特征和生活史

### 第六章 环节动物门

- 1、环节动物门的主要特征；
- 2、代表动物——环毛蚓身体形态结构；
- 3、多毛纲、寡毛纲和蛭纲的主要特征及重要种类；

### 第七章 软体动物门

- 1、软体动物门的主要特征；
- 2、单板纲、无板纲、多板纲、腹足纲、掘足纲、瓣鳃纲和头足纲的主要特征；
- 3、圆田螺、河蚌和乌贼的形态结构特点及所在纲分类的主要依据与重要经济种类；

### 第八章 节肢动物门

- 1、节肢动物门的主要特征及分类；
- 2、沼虾和蝗虫的形态结构特点及生活史；
- 3、甲壳纲、肢口纲、蛛形纲和多足纲的主要特征及重要种类；
- 4、昆虫纲的主要特征及分类；
- 5、昆虫主要目（直翅目、同翅目、半翅目、鞘翅目、双翅目、鳞翅目、膜翅目）的特征及重要种类；

### 第九章 棘皮动物门

- 1、棘皮动物门的主要特征；
- 2、代表动物——海盘车身体结构；
- 3、海百合纲、海星纲、海胆纲、蛇尾纲、海参纲的特征及重要种类；

### 第十章 脊索动物门

- 1、脊索动物门主要特征；
- 2、脊索动物门分类及各亚门的主要特征；

### 第十一章 圆口纲

- 1、圆口纲和其代表动物的主要特征和身体结构

## 第十二章 鱼纲

- 1、鱼纲和重要鱼类代表动物的主要特征；
- 2、鱼类适应水生生活的身体结构；
- 3、鱼纲的分类

## 第十三章 两栖纲

- 1、两栖类的主要特征和对陆地生活的适应表现及其不完善性
- 2、两栖纲的分类特征及重要种类

## 第十四章 爬行纲

- 1、爬行纲的主要特征和其完全适应陆地生活的基本特征；
- 2、爬行纲和各目代表动物的身体结构与主要特征。
- 3、爬行纲分类

## 第十五章 鸟纲

- 1、恒温及其在动物演化史上的意义；
- 2、鸟纲躯体结构和机能及主要特征；
- 3、鸟纲的分类；
- 4、鸟类的繁殖、生态及迁徙；
- 5、鸟类适应飞翔的主要特征；

## 第十六章 哺乳纲

- 1、胎生、哺乳及其在进化上的意义；
- 2、哺乳纲的躯体结构和机能及主要特征；
- 3、哺乳纲分类及各目代表动物鉴别特征；

## 指定教材

吴志新主编. 普通动物学（第三版），北京：中国农业出版社，2019

## 参考教材

刘凌云，郑光美主编. 普通动物学（第四版），北京：高等教育出版社，2010