

# 湖州师范学院 2020 年硕士研究生入学考试同等学力加试大纲

## 《鱼类学》

### 一、考查目标

鱼类学是水产学科的专业基础课程,以研究鱼类形态结构特征、分类为目的,其主要内容包括鱼类外部形态、内部结构、分类及生物学特性。考生应掌握鱼类形态和分类基础知识、基本研究方法,了解重要经济鱼类的生物学特性。

### 二、试卷题型结构

题型结构:选择题(20%)、判断题(10%)、名词解释(30%)、问答题(40%),共计 100 分。

### 三、考试内容

#### 1、鱼类形态学

- 1) 鱼类的外部形态和常用测量指标,以及基本专业术语。
- 2) 鱼类皮肤的基本形态结构,衍生物的来源、种类及形态结构。
- 3) 硬骨鱼类骨骼系统的基本结构。
- 4) 鱼类肌肉的种类、形态结构及功能,发电器官的结构与功能。
- 5) 鱼类消化系统的组成和各器官的形态结构与功能。
- 6) 鱼类鳃的基本构造,辅助呼吸器官的类型,鳔的构造与功能。
- 7) 鱼类循环系统的组成与功能,心脏的基本结构与功能。
- 8) 鱼类泌尿生殖系统的基本形态结构及各器官的功能,渗透压的调节机理,鱼类的生殖方式。
- 9) 鱼类神经系统的基本结构和各部分的功能。
- 10) 鱼类感觉器官的种类、形态结构及其功能。
- 11) 鱼类主要内分泌器官的种类和功能。

#### 2、鱼类分类学

- 1) 分类的基本概念和术语。
- 2) 分类的基本方法。
- 3) 鱼类分类系统的结构体系。

- 4) 检索表的编写与应用（鲤形目或鲈形目）。
- 5) 圆口纲及代表种的主要特征。
- 6) 软骨鱼纲及各亚纲、总目、目、科、属、代表种的主要特征与生物学特性。
- 7) 硬骨鱼纲及各亚纲、总目、目、科、属、代表种的主要特征与生物学特性。

### 3、鱼类生物学

- 1) 年龄与生长
- 2) 摄食与营养
- 3) 鱼类的繁殖生物学
- 4) 鱼类与环境的关系

**参考书目：**《鱼类学》，谢从新主编，中国农业出版社，2010 年

## 《水生生物学》

### 一、考查目标

考查考生对水生生物的基本概念，各门水生生物基本形态特征、分类、生态和分布等基本知识认知情况和掌握程度，要求考生认识和掌握其形态构造、体制、生殖、生态和经济意义；同时要求考生掌握分类系统类型和分类方法、尤其要掌握与渔业有关的或常见的生物种类的分类及生命机理。

### 二、试卷题型结构

题型结构：选择题（20%）、填空题（10%）、判断题（10%）、名词解释（20%）、问答题（40%），共计 100 分。

### 三、考试内容

#### 1、考试范围

绪论，浮游植物（藻类概述、蓝藻门、硅藻门、金藻门、黄藻门、隐藻门、甲藻门、裸藻门和绿藻门），浮游动物（原生动物门、轮虫、枝角类、桡足类和

其它浮游动物)，水生大型植物（红藻门、褐藻门、轮藻门和水生维管束植物）等生物的形态结构、生殖、分类、生态分布和意义等。

## 2、考试要求

各门水生生物的相关概念、形态构造、体制、生殖、生态和经济意义；同时，掌握水生生物的分类方法，尤其要掌握与渔业有关的，或常见的水生生物种类的分类、生态分布和经济意义。

**参考书目：**《水生生物学》，赵文主编，中国农业出版社，2016 年