

佛山科学技术学院 2023 年硕士研究生招生考试大纲

科目名称：鱼类学

一、考查目标

《鱼类学》是佛山科学技术学院渔业发展领域专业硕士研究生招生考试初试的专业基础课程。考查学生对鱼类形态结构与分类基本概念的掌握，主要内容包括鱼类外部形态、内部结构、分类及生物学特性。其指导思想是为国家选拔具有较强鱼类学知识以及研究能力，有志于从事渔业发展及其相关领域科学研究的高层次人才。

二、考试形式与试卷结构

（一）试卷成绩及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间 180 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷内容结构

形态部分：70%

分类部分：30%

（四）试卷题型结构

- 1 填空题: 20 小题，每小题 1 分，共 20 分
- 2 选择题: 15 小题，每小题 2 分，共 30 分
- 3 名词解释: 5 小题，每小题 4 分，共 20 分
- 4 简答题: 6 小题，每小题 8 分，共 48 分
- 5 论述题: 2 小题，每小题 10 分，共 20 分
- 6 检索表的编写: 12 分

（说明：以上题型及分值分配仅作参考，根据需要可作调整）

三、考查范围

（一）形态结构

- 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、种类及其形态结构与功能。
- 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 鱼类呼吸系统及其呼吸机理。
- 8 鱼类循环系统的组成与功能，心脏的基本结构与功能。
- 9 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，泌尿作用与机理，鱼类的生殖方式。
- 10 鱼类神经系统的基本结构和各部分的功能。
- 11 鱼类感觉器官的种类、形态结构及其功能。
- 12 鱼类主要内分泌器官的种类和功能。

（二）分类部分

- 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（鲤形目和鲈形目为主）。
- 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。