

# 2021年全国硕士研究生招生考试

## 佛山科学技术学院自命题考试科目考试大纲

(科目名称: 鱼类学 科目代码: 813)

备注: 科目代码以我校 2020 年硕士研究生招生章程公布的为准。

### 一、考查目标

鱼类学是水产养殖学科的专业基础课程, 是佛山科学技术学院农业(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。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、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

各部分内容所占分值大致为: 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。