

2017 年全国硕士研究生入学考试

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: 911)

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推广(渔业领域)专业硕士研究生入学初试考试的专业基础课程。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。允许使用计算器(不得带公式和文本存储功能)。

(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)

(五) 主要参考书目

1. 《鱼类学与海水鱼类养殖》, 苏锦祥主编, 农业出版社, 第二版, 2005。
2. 《鱼类学(形态分类)》, 孟庆闻主编, 上海科技出版社, 1989 年。

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。

(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。