2019年湖南农业大学硕士研究生招生考试

水生生物学与鱼类学考试大纲

Ⅰ．考试性质

　 　水生生物学与鱼类学考试是我校招收水产类硕士研究生而设置的具有选拔性质的招生考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生掌握大学本科阶段水生生物学和鱼类学的基本知识、基本理论，评价的标准是高等学校本科毕业生能达到的及格或及格以上。

Ⅱ．考查目标

　　1．掌握藻类的基本特征，掌握藻类的一般形态结构，繁殖方式的类型及特点以及藻类分类的依据。

　　2．掌握浮游动物四大类群原生动物、轮虫、枝角类、桡足类的形态特征、分类方法、繁殖方式和生活史。

　　3．掌握常见水生大型植物尤其是水生维管束植物的特点，生态分类，鉴定方法，了解水生大型植物与水域生态和水产养殖业的关系。

　　4．掌握浮游动、植物，底栖动物和水生维管束植物的采集和定量方法。

5. 鱼类学包括鱼类形态学、鱼类分类学及鱼类生物学三个部分，重点掌握鱼类体型与生活方式的相互统一关系、各组织器官的结构与功能以及鱼类生物学特性。

Ⅲ．考试形式和试卷结构

**一、试卷满分及考试时间**

　　本试卷满分为150分，其中水生生物学部分100分，鱼类学部分50分；考试时间为180分钟。

**二、答题方式**

　　答题方式为闭卷、笔试。

**三、试卷内容结构**

参考书目：《水生生物学》，赵文，中国农业出版社，2015；

《鱼类学》，谢从新，中国农业出版社，2009。

**四、试卷题型结构**

　　单项选择题30分，论述题120分。

Ⅳ．考查内容

**《水生生物学》部分**

**第一篇 浮游植物**

第1章 藻类概述

第2章 蓝藻门

第3章 甲藻门

第4章 硅藻门

第5章 裸藻门

第6章 绿藻门

**第二篇 浮游动物**

第1章 原生动物门

第2章 轮虫动物门

第3章 枝角类

第4章 桡足类

**第三篇 大型水生植物**

第1章 水生维管束植物

**第四篇 水生生物的研究方法**

第1章 浮游植物的采集定量方法

第2章 浮游动物生物量的测定方法

第3章 底栖动物调查方法

**《鱼类学部分》**

**第一篇 鱼类形态学**

第1章 外部形态

第2章 皮肤及其衍生物

第3章 消化系统

第4章 呼吸系统

第5章 循环系统

第6章 感觉器官

第7章 内分泌系统

**第二篇 鱼类分类学**

第1章 我国鱼类的地理分布及区系划分

第2章 鱼类分类的概念和方法

**第三篇 鱼类生物学**

第1章 摄食与营养

第2章 鱼类与环境的关系