附件4：

**2019年研究生入学考试自命题科目考试大纲**

**考试科目代码：空 考试科目名称: 鱼类学**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:  **一、鱼类的外部形态**  1、要求考生掌握鱼类的外部分区，鱼体的测量方法和鱼体头部各部分的名称。  2、要求考生掌握鱼类的体轴概念、以及鱼类的代表体型，能划分常见鱼类的体型。  3、要求考生掌握鱼体头部各器官的名称、鳍的构造和功能。  **二、鱼体的内部构造**  1、要求考生掌握各器官、系统的结构与功能。  2、要求考生重点掌握呼吸系统和消化系统的结构与功能。  **三、圆口纲**  要求考生掌握圆口纲分类特征和代表鱼类的形态特征。  **四、软骨鱼纲**  要求考生掌握软骨鱼纲检索表和代表鱼类特征。  **五、硬骨鱼纲**  要求考生掌握硬骨鱼纲检索表和代表鱼类的特征、分布与生态习性。  **六、鱼类的年龄与生长**  1、要求考生掌握年龄和年轮的判定方法、鱼类生长的特点，影响鱼类生长的因子。  2、要求考生掌握鱼类生长的测定方法等。  **七、鱼类的摄食**  1、要求考生掌握食物能量分配规律。  2、要求考生掌握摄食量食物组成的定性、定量分析方法。  **八、鱼类的洄游**  要求考生掌握洄游的定义、类型、原因和定向机制，熟悉洄游的研究方法。  **九、鱼类的繁殖**   1. 要求考生掌握性别判断的方法。 2. 要求考生掌握性逆转的定义。 3. 要求考生掌握繁殖力评估方法。 |
| 考试总分：100分 考试时间：3小时 考试方式：笔试  考试题型： 定义（20分）简答（50分）论述（30分）  参考书：叶富量，1993.《鱼类学》.高等教育出版社. |