**2026年硕士研究生招生考试大纲及参考书目**

考试科目名称（代码）：鱼类学（812）

满分：150分

考试内容范围[参考书目（作者、出版单位、年份、版次）]：

**（一）绪论**

1、鱼类与鱼类学定义，鱼类的起源与演化，现存鱼类的分类纲要。

**（二）鱼体的外部形态**

1、鱼类的外部形态和外部分区，可量性状的度量。

2、鱼类四种基本体形及代表性种类。

3、鱼的头部器官：口、须、眼、鼻孔、鳃裂和鳃孔、喷水孔。

4、鳍的分类及结构；鳍的形态和功能；鳍式书写规则。

**（三） 皮肤及其衍生物**

1、鱼类皮肤的基本构造和机能。

2、鳞片的具体结构与类型；侧线鳞与鳞式的书写规则。

**（四） 骨骼系统**

1、骨骼的分类与分区。

2、主轴骨骼：头骨、脊柱、肋骨和肌间骨、韦伯氏器。

**（五） 肌肉系统**

1、肌肉的种类。

2、肌肉的结构。

**（六） 消化系统**

1、消化管：口咽腔（牙齿的形状与分类、咽喉齿）、食道、胃、肠。

2、消化腺：肝脏、胰脏。

**（七） 呼吸系统**

1、鳃的主要形态与构造。

2、辅助呼吸器官。

3、鳔的形态构造和功能。

**（八） 循环系统**

1、血液的组成及理化特性，血细胞种类。

2、心脏的结构；软骨鱼类与硬骨鱼类心脏及血管系统的区别。

3、动脉和静脉。

4、鱼类主要的造血器官。

**（九） 尿殖系统**

1、泌尿器官：肾脏、输尿管、膀胱的结构。

2、泌尿机能和渗透压的调节：肾脏和鳃的泌尿机能；渗透压的调节；软骨鱼类与硬骨鱼类渗透压调节方式的差异。

3、生殖器官：生殖腺、生殖导管。

4、雌雄区别及性逆转：雌雄区别；雌雄同体和性逆转；生殖方式。

**（十） 神经系统**

1、中枢神经系统：脑的构造与机能；脊髓的构造与机能。

2、外周神经系统：脑神经的种类及功能；脊神经的种类及功能。

**（十一） 鱼类分类的基本概念**

1、分类的基本单元和分类阶元，种的定义、种以上的分类阶元。

2、种的命名法，优先律。

3、鱼类分类的主要性状和术语。

**（十二） 圆口纲**

1、圆口纲的主要特征。

2、七鳃鳗目和盲鳗目的主要特征和区别，代表性种类。

**（十三） 软骨鱼纲**

1、软骨鱼纲的特征与分类。

2、板鳃亚纲（侧孔总目、下孔总目）、全头亚纲的特征与分类，代表性种类。

**（十四） 硬骨鱼纲**

1、硬骨鱼纲的特征与分类；

2、内鼻孔亚纲两个总目总鳍总目、肺鱼总目特征与分类，代表性种类。

3、辐鳍亚纲：硬鳞总目、鲱形总目、鳗鲡总目、鲤形总目、鲈形总目的特征和分类，代表性种类。

**（十五） 鱼类的生活与环境**

1、鱼类与非生物环境的关系：水温、盐度、酸碱度、溶解氧、光线、压力与深度等。

2、鱼类与生物环境的关系：鱼类的种间关系，鱼类与其他生物之间的关系。

**（十六） 鱼类的年龄和生长**

1、鱼类的年龄和生长，鱼类年龄的鉴定，运用鳞片鉴定鱼类年龄的方法。

2、鱼类生长的特性，影响鱼类生长的外界因素。

**（十七） 鱼类的摄食**

1、鱼类的摄食类型和摄食方式。

2、鱼类食物的选择性。

**（十八） 鱼类的繁殖**

1、影响鱼类性成熟的因素；性腺发育与性周期；鱼类的繁殖力。

2、繁殖习性：产卵季节和产卵次数；卵的性质。

**参考书目：**《鱼类学与海水鱼类养殖》（苏锦祥，中国农业出版社，2008年，第二版）