

湖南省 2025 年普通高等学校专升本专业科目考试要求

《鱼类学》课程专升本考试大纲

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括鱼类形态学、鱼类分类学和鱼类生物学等三个部分，主要考查考生识记、理解、分析综合和探究等能力。

一、鱼类形态学

1. 掌握代表性鱼类外部形态和内部结构的特征，重点掌握各系统和器官的解剖位置、形态特征及其不同类群间的变异，以及外部形态和内部结构特征在研究鱼类分类和进化上的意义。
2. 掌握鱼类的定义与起源、进化；掌握鱼类皮肤的结构与功能；掌握硬骨鱼类、软骨鱼类骨骼的部位、结构域功能；
3. 掌握鱼类肌肉的分类与功能；掌握鱼类的消化、呼吸、循环、神经系统的器官及其功能；掌握鱼类感觉、内分泌器官及其功能。

二、鱼类分类学

1. 掌握鱼类分类学的基本概念、研究方法和鱼类分类系统。
2. 掌握鱼类系统演化、亲缘关系及多样性，重点掌握淡水主要经济鱼类的形态特征、分类地位、地理分布、生物学特性及其经济意义。
3. 掌握鱼类分类的基本步骤与方法，掌握软骨鱼类与硬骨鱼类的区别，掌握濒危、珍稀、经济鱼类的分类特征、地理分布、生活习性及其资源现状，尤其是鲤形目、鲇形目、鲈形目等我国主体经济鱼类的相关基础知识。

三、鱼类生物学



1. 掌握鱼类年龄、生长、摄食、呼吸、繁殖、早期发育、感觉、行为，分布和洄游等名种生命机能的本质及其与环境的联系，掌握鱼类生物学基本理论知识和研究方法，了解鱼类生物学基本原理和基础知识在鱼类增养殖、鱼类资源保护和渔业生产科学管理中的应用。

2. 掌握鱼类年龄与生长的基本规律及其在资源调查趋势变动与预测方面的应用与进展，掌握年轮形成的原理，研究年龄和生长的方法，外源和内源因子对鱼类生长的作用方式及其关系，von Bertalaffy 生长方程的意义与使用，深入认识分析鱼类阶段性手节性生长特点的实践意义。

3. 掌握鱼类摄食与营养的基本规律，鱼类的食性类型及食性转换的生物学意义鱼类对食物的选择性和摄食量变动的规律与原因，确定鱼类日粮的方法与意义。

4. 掌握鱼类繁殖策略和繁殖技术的关系影响鱼类性腺发育的因子及其作用机制产卵场形成和变动的原因，鱼类早期发育阶段大量死亡的原因。

5. 掌握鱼类栖息环境的特点及各生态因子对鱼类的影响，掌握鱼类种内、种间及其与其他生物之间的关系，深入认识鱼类的生活环境及鱼类对生活环境的适应。

II. 考试形式与试卷结构

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。试卷满分200分，考试时间150分钟。

二、试卷结构

单选题30分(共10题，每题3分)；填空题30分(共10题，每题3分)；判断题20分(共10题，每题2分)；名词解释50分(共10题，每题5分)；简答题40分(共5题，每题8分)；论述题30分(共2题，每题15分)。共计200分。

III. 参考教材



《鱼类学》，谢从新上编，中国农业出版社，2010年

