

浙江海洋学院学术型硕士研究生入学考试 《普通生态学与鱼类学》考试大纲

一、考查目标

普通生态学重点考查基础和应用两部分。基础部分的考查内容包括有机体、种群、群落和生态系统；应用部分考查内容包括全球变暖与环境污染、人口与资源、农业生态、生物多样性与保育、生态系统服务、收获理论与生物防治等内容。命题原则为充分考查考生的生态学知识面、科学素质和学习能力。鱼类学重点考查内容包括鱼类形态部分，考生须掌握鱼类形态结构与机能之间的关系，分类的基本原理和方法、地理分布、鱼类生活习性等内容。

本大纲依据的参考书：

《基础生态学》（第一版）	孙儒泳等	高等教育出版社	2002
《养殖水域生态学》（第一版）	董双林、赵文	中国农业出版社	2004
《鱼类学与海水鱼类养殖》（第二版）	苏锦祥	中国农业出版社	2005
《鱼类学》	孟庆闻	上海科技出版社	1989

二、试卷结构

1. 题型结构

名词解释（30）、简答题（40）、论述题（50）、案例分析题（30），共计 150 分。

2. 内容结构

有机体与环境（20）、种群生态学（10）、群落生态学（20）、生态系统（30）、鱼类外形形态（30）、世界重要经济鱼类和世界各大渔区的主要经济鱼类（40）。

三、考试内容和要求

1. 有机体与环境

生态因子，生物与环境的相互作用，最小因子、限制因子与耐受限度，地球上光及温度的分布，对光的适应，生物对温度的适应，地球上水的存在形式及分布，生物对水分的适应，大气组成及其生态作用。

2. 种群生态学

种群的概念，种群动态，种群调节，集合种群动态，生物种及其变异与进化。

3. 群落生态学

群落的组成与结构，群落的动态，群落的分类与排序。

4. 生态系统生态学

生态系统的一般特征，生态系统中的能量流动，生态系统中的物质循环，地球上生态系统的主要类型及其分布。

5. 鱼类外形形态

主要内容：鱼类的分区、常见的体型，头部有哪些器官及各器官的结构特点，鳍的分类、形态和功能。

要求：掌握鱼类的分区及一些可量性状的划分方法和划分原理，掌握鱼类常见的体型及各体型的特点，鱼类头部各器官的形态结构和特点，掌握鳍的形态结构和各鳍的功能、鳍式的定义，能从形态结构上区分棘、假棘和软条。

6. 世界重要经济鱼类和世界各大渔区的主要经济鱼类

主要内容：世界重要经济鱼类的产量和目、科、种类组成；世界各大渔区的主要经济鱼类的区系组成，鱼类的产量；

要求：掌握世界重要经济鱼类的产量和目、科、种类组成；掌握世界各大渔区的主要经济鱼类的区系组成，鱼类的产量和捕捞情况，世界和我国捕捞产量前 10 位的鱼类种类分别是哪些？捕捞产量最高的前 3 个目和科是哪些？