

甘肃农业大学 2026 年全国硕士研究生招生考试

初试自命题科目考试大纲

科目代码： 737 科目名称： 《鱼类增养殖学》

考查目标	通过该门课程的考试，真实反映考生对鱼类增养殖学基本概念和基本理论的掌握程度，系统考查考生通过对所学知识的综合运用来分析问题和解决问题的能力，作为我校选拔硕士研究生的重要依据。
试题类型	主要包括名词解释、单项选择题、简答题、论述题等。
参考书目	[1]《池塘养鱼学》（第二版），李家乐主编，中国农业出版社，2020 年 [2]《鱼类增养殖学》，王武主编，中国农业出版社，2000 年
考查内容范围	<p>第一章 绪论</p> <p>我国鱼类增养殖的历史。我国鱼类增养殖的特色。我国鱼类增养殖的发展和成就。我国鱼类增养殖的发展趋势。</p> <p>第二章 主要养殖鱼类的生物学</p> <p>我国传统养殖的大宗淡水鱼类和目前主要养殖的海淡水品种的形态特征。鱼类摄食器官形态结构、食性、生长的规律和影响鱼类生长的主要因素。鱼类的栖息习性、对水环境的适应性和繁殖习性等。</p> <p>第三章 养殖水域的生态环境与控制</p> <p>养殖水域的非生物环境。水温、透明度、补偿深度、池水的运动规律。溶解氧对鱼类的影响，池水溶解氧的来源和消耗。养殖水域的土壤特性。池塘浮游生物的变化规律和水质的判定方法。池塘和湖泊、水库等大水面水质的特点。池塘养殖环境的调控方法。</p> <p>第四章 鱼类的人工繁殖</p> <p>鱼类性腺发育特点，生长成熟、生理成熟、排卵、产卵、效应时间、催产率、受精率、出苗率等概念，环境因子对鱼类性腺发育成熟的影响，中枢神经系统和内分泌系统在鱼类繁殖中的调控作用等。</p> <p>亲鱼培育要点及亲鱼种质的退化原因和防止方法；鱼类人工催产的基本原理和基本方法；亲鱼成熟度的鉴定、适宜催产季节的确定；催产剂的种类、功能特点和应用方法、效应时间及其影响因素；胚胎发育过程和影响孵化的因素；催产率、受精率、出苗率的计算方法；土池鱼苗下塘的注意事项及饲养管理；人工孵化与管理；环境因子对鱼类性腺发育的影响；鱼类人工繁殖技术与应用实例等。</p>

第五章 鱼苗、鱼种的培育

鱼苗、鱼种的基本概念。鱼类苗种分期、形态结构、食性转化等生物学特点。主要养殖鱼类的鱼苗、夏花的质量鉴别和生长特性及对环境适应性。整塘、清塘和鱼苗适时下塘、合理密养、精养细喂、分期注水、拉网锻炼的方法。鱼种池塘培育方法、池塘管理和并塘越冬方法。室内水泥池鱼苗、鱼种的培育方法。

第六章 食用鱼养殖

成鱼养殖的技术经济考核指标。盐碱地鱼池水质特点及其改造方法。池塘成鱼养殖的条件、池塘改造方法及对鱼种的要求。混养的生物学基础——主要养殖鱼类之间的关系、确定主养鱼类和配养鱼类、混养类型及生产模式、放养模式设计、放养密度、轮捕轮放与套养鱼种。施肥与投饵技术。浮头的原因，预测浮头、防止和解救浮头的方法。增氧机的科学使用方法。池塘管理的基本要求和内容、八字精养法。我国渔业主导养殖品种的养殖模式与技术要点。

池塘循环水养殖技术、池塘生物絮团养殖技术的基本原理、条件和意义，池塘养殖物联网工程。池塘养殖生态工程的原理、特点，了解池塘养殖生态工程的结构和设施。综合养鱼的基本原理、条件、意义，了解不同综合渔业经营的形式。

第七章 天然水域鱼类养殖

我国内陆水域粗放养殖的方法和生产管理。施肥养鱼、网箱养鱼、围拦养鱼和内陆水域的综合养殖开发等。

第八章 鱼类资源的增殖与保护

拦鱼设施，过鱼设施，人工模拟产卵场。移植驯化的概念及意义，国内外移植和引种工作的历史和成果，影响驯化成败的因素，移植工作的步骤和措施。经济水产动物人工繁殖与放流。

第九章 活鱼运输

影响鱼类运输成活率的因素。活鱼运输方法及适用性、优缺点和操作步骤。

第十章 鱼类越冬

越冬期池塘环境的特点。鱼类在越冬期的生理状况。生物增氧技术。鱼类在越冬期死亡的原因。