

甘肃农业大学 2025 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: 340 科目名称: 《农业知识综合二》“动物繁殖学(渔业发展领域)”部分

考查目标	通过该门课程的考试, 真实反映考生对鱼类繁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	主要包括填空题、选择题、名词解释、判断题、简答题、论述题等。
参考书目	[1] 《鱼类增养殖学》(第一版), 王武主编, 中国农业出版社, 2000 年 [2] 《池塘养鱼学》(第二版), 李家乐主编, 中国农业出版社, 2020 年。
考查 内容 范围	鱼类繁殖学考试范围涉及以下内容: <ol style="list-style-type: none">1. 卵子成熟、排卵、产卵、生长过熟、生理过熟、怀卵量、产卵量、效应时间、发情、亲鱼、人工催产、受精、授精、孵化。2. 卵子和精子的发育过程分为几期? 各期的形态学和组织学特征是什么?3. 精巢和卵巢发育各分为几期? 简述各期的形态特征和组织学特点。4. 选择亲鱼需要注意的问题及原因。5. 常见鱼类亲鱼培育的技术要点及生物学依据。6. 中枢神经系统在鱼类繁殖中的作用。7. 内分泌系统在鱼类繁殖中的作用。8. 环境因子对鱼类性腺发育的影响。9. 催产的基本原理及必备要素。10. 生产上如何判断亲鱼性腺发育状况。11. 亲鱼的雌雄鉴别及性成熟影响因素。12. 催情剂的常见种类、相对特点及功能。13. 催情剂的配制。14. 效应时间的影响因素。15. 人工授精与自然受精的优劣对比。16. 影响孵化的因素。17. 鱼类胚胎发育的几个主要阶段及各自特点。18. 浮性卵和黏性卵的孵化方法。19. 受精率、孵化率和出苗率的计算。