

甘肃农业大学 2024 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	<p>鱼类繁殖学考试范围涉及以下内容：</p> <p>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。</p> <p>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？</p> <p>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。</p> <p>4. 选择亲鱼需要注意的问题及原因。</p> <p>5. 常见鱼类亲鱼培育的技术要点及生物学依据。</p> <p>6. 中枢神经系统在鱼类繁殖中的作用。</p> <p>7. 内分泌系统在鱼类繁殖中的作用。</p> <p>8. 环境因子对鱼类性腺发育的影响。</p> <p>9. 催产的基本原理及必备要素。</p> <p>10. 生产上如何判断亲鱼性腺发育状况。</p> <p>11. 亲鱼的雌雄鉴别及性成熟影响因素。</p> <p>12. 催情剂的常见种类、相对特点及功能。</p> <p>13. 催情剂的配制。</p> <p>14. 效应时间的影响因素。</p> <p>15. 人工授精与自然受精的优劣对比。</p> <p>16. 影响孵化的因素。</p> <p>17. 鱼类胚胎发育的几个主要阶段及各自特点。</p> <p>18. 浮性卵和黏性卵的孵化方法。</p> <p>19. 受精率、孵化率和出苗率的计算。</p>