

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： 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	<p>动物繁殖学（渔业发展领域）考试范围涉及以下内容：</p> <p>一、鱼类人工繁殖的生物学</p> <p>（一）鱼类人工繁殖的基本概念，影响性腺成熟的因素。</p> <p>（二）卵细胞的发育规律和卵巢分期标准。</p> <p>（三）精子的发育规律及精巢分期标准。</p> <p>（四）常见养殖鱼类的性腺发育周期特点及生殖力评价标准。</p> <p>（五）鱼类的性腺发育与环境影响之间的关系。</p> <p>二、亲鱼的选择与培育</p> <p>（一）亲鱼的概念及亲鱼培育的意义。</p> <p>（二）亲鱼培育池塘条件要求及清整方法。</p> <p>（三）亲鱼的选择原则及运输方法。</p> <p>（四）亲鱼培育的放养密度和雌雄比例，亲鱼培育的方式选择原则。</p> <p>（五）不同类型的亲鱼培育管理技术要点。</p> <p>（六）亲鱼提前产卵的意义和措施。</p> <p>三、人工催产与授精</p> <p>（一）人工催产的基本原理。</p> <p>（二）催产池的类型和结构，催产用具。</p> <p>（三）催产激素的种类及特点。</p> <p>（四）人工催产的季节确定依据。</p> <p>（五）亲鱼的选择方法，成熟度检查方法及雌雄配组。</p> <p>（六）不同类型催情剂的使用剂量及注射次数。</p> <p>（七）催情剂的配制方法，注射方法及注射时间。</p> <p>（八）催情剂效应时间的概念及影响因素。</p> <p>（九）鱼类的发情产卵过程及人工授精的方法，自然受精与人工授精优劣的比较。</p> <p>（十）受精卵质量的评价方法及亲鱼产后的护理。</p> <p>四、人工孵化与管理</p> <p>（一）家鱼孵化的特点，孵化器的种类，催情率、受精率和出苗率的计算。</p> <p>（二）影响家鱼受精卵孵化的环境因素。</p> <p>五、常见养殖鱼类的人工繁殖</p> <p>鲤鱼的性腺发育周期规律，雌雄鉴别，亲鱼的选择与培育方法，产卵池和孵化池的选择和清整，鱼巢的扎制和布置方法，亲鱼的配组，受精卵的孵化方法。</p>