

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》（“动物营养与饲料学（渔业发展领域）”部分）

考查目标	通过该门课程的考试，真实反映考生对动物营养与饲料学（渔业发展领域）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	《水产动物营养与饲料学》（第二版）， 麦康森主编， 中国农业出版社，2016 年。
考查内容范围	<p>动物营养与饲料学（渔业发展领域）考试范围涉及水产动物营养学原理，摄食、消化与吸收，营养研究方法，饲料原料与添加剂，饲料配方设计与加工，投饲技术。</p> <p>一、水产动物营养学原理</p> <p>蛋白质的组成、分类与生理功能；蛋白质与氨基酸的代谢；鱼虾类对蛋白质与氨基酸的需；蛋白质营养价值评定方法（PER、NPU、BV、EAAI 等）；糖类的种类、分布与生理功能；鱼虾对糖类的代谢特点与利用能力；适宜糖类含量与影响因素；粗纤维的作用与适宜含量；脂类的组成、分类与性质；脂类的生理功能与代谢途径；鱼虾对脂肪与必需脂肪酸的需求；脂肪氧化及其对水产动物的危害；脂肪对蛋白质的节约作用；能量的概念与单位；能量在鱼体内的分配与利用；影响能量代谢的因素；维生素与矿物质营养；维生素的分类、生理功能与缺乏症；矿物质元素的生理功能与需求特点；维生素与矿物质的相互作用等。</p> <p>二、摄食、消化与吸收</p> <p>鱼虾类的摄食行为与消化系统结构；消化酶的种类与作用；营养物质消化吸收机制；消化率的测定与影响因素等。</p> <p>三、营养研究方法</p> <p>消化生理研究方法；饲养试验设计与管理；能量学研究方法；分子营养学与营养免疫学研究方法等。</p> <p>四、饲料原料与添加剂</p> <p>饲料原料的分类与营养特性；蛋白质饲料、能量饲料、粗饲料等的利用；饲料添加剂的种类与功能等。</p> <p>五、饲料配方设计与加工</p> <p>配合饲料的定义与分类；饲料配方设计原则与方法；饲料质量管理与评价方法等。</p> <p>六、投饲技术</p> <p>投饲量的确定；投饲频率与方式；不同养殖对象的投饲策略等。</p>