

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》 “动物营养学与饲料学（渔业发展领域）” 部分

考查目标	通过该门课程的考试，真实反映考生对水产动物营养与饲料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	《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>水产动物营养与饲料学考试范围涉及以下内容：</p> <p>1.水产动物蛋白质营养生理作用及蛋白质营养价值评定方法。</p> <p>2.水产动物必需氨基酸及其需求量研究方法。</p> <p>3.和陆生哺乳动物相比， 水产动物利用糖类的能力有何不同？影响水产动物对糖类利用的因素有哪些？</p> <p>4.水产动物对脂类消化、吸收与利用的途径及过程。</p> <p>5.必需脂肪酸对水产动物有哪些重要的营养生理功能？</p> <p>6.总能，消化能，代谢能，净能的概念及能量在动物体内的分配与利用。</p> <p>7.脂溶性维生素和水溶性维生素的种类以及脂溶性维生素的主要功能。</p> <p>8. 消化率的表示方法以及影响消化率的因素有哪些？</p> <p>9.研究水产动物矿物元素需要量的难点何在？</p> <p>10. 围绕着幼鱼营养，开发微粒饲料取代生物活性饵料，其关键技术难点在哪里？</p> <p>11.水产动物食性和消化特性研究方法有哪些？</p> <p>12.水产动物营养研究为什么必须在可控环境下进行？怎样控制？</p> <p>13.鱼类营养免疫学研究常用的免疫学指标有哪些？</p> <p>14. 国际饲料分类的原则与方法。</p> <p>15.蛋白质饲料的种类与特点。</p> <p>16.植物性饲料中的抗营养因子及消除方法。</p> <p>17.预混料生产时， 对载体和稀释剂有何要求？</p> <p>18.水产动物配合饲料配方设计方法及配合饲料加工工艺。</p> <p>19.水温、溶氧量与鱼虾摄食和投饲率之间有何关系？</p>