

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：341 科目名称：《农业知识综合三》“程序设计”部分

考查目标	通过该门课程的考试以测试考生掌握程序设计及计算机应用的基本技能。测试考生是否具备攻读农业推广方向专业硕士所必须的基本素质、一般能力和培养潜能，以利于选拔具有发展潜力的优秀人才入学，为国家的经济建设培养具有较强分析与解决实际问题能力的高层次、应用型、复合型的农业推广方向专业人才。
试题类型	包括选择题、填空题、名词解释、程序填空题、程序设计题。
参考书目	[1]《C语言程序设计》（第四版），谭浩强主编，北京：清华大学出版社，2010 [2]《C语言程序设计实验教程》，韩俊英,王联合国主编，北京：中国农业出版社,2019.1 [3]《C语言程序设计教程》，王联合国,刘立群主编，北京：中国农业出版社,2019.1 [4]《C语言解析教程》，Al Kelley 主编，北京：机械工业出版社，2010
考查内容范围	农业知识综合三的考试内容将涉及：（1）程序设计；（2）数据库技术与应用；（3）网络技术与应用。考查学生运用上述知识的综合分析能力。程序设计部分的基本内容如下： 1. 程序设计基础 （1）基本语法 （2）顺序、选择与循环结构程序设计 （3）基本语句 （4）数组 （5）函数 （6）指针 2. 基本算法 数值计算、字符变换、排序、查找、素数判定、最大公约数、数列求和、阶乘、最小值与最大值求取、矩阵操作 3. 文件操作 （1）文件的概念 （2）文本文件的打开、关闭与读写方法 （3）二进制文件的打开、关闭与读写方法