

2022 年江苏科技大学硕士研究生入学考试

自命题科目考试大纲

考试科目代码	818	考试科目名称	计算机程序设计语言
考查目标	本考试科目以 C++ 为程序设计语言，考查学生对程序设计基本概念、思想和理论的掌握程度，以及利用 C++ 语言设计、编写面向对象程序的能力；重点考查学生灵活运用 C++ 语言基础知识和主要内容的能力，利用 C++ 解决实际问题的能力。		
考试形式	闭卷笔试，考试时间为 180 分钟。		
试卷结构及题型	一、单项选择题（每题 3 分，共 30 分） 二、阅读程序题（每空 3 分，共 36 分） 三、完善程序题（每空 3 分，共 18 分） 四、简答题（每题 6 分，共 30 分） 五、程序设计题（每题 18 分，共 36 分）		
考查知识要点	<ol style="list-style-type: none">1. 熟练掌握程序设计的基础知识，包括数据类型、常量、变量、运算符与表达式、选择结构、循环结构、程序组成等，理解变量的作用域和存储类型的概念；2. 熟练掌握函数的定义与使用，并能熟练使用一般数据类型、指针类型和引用类型等作为函数参数；3. 熟练掌握数组的定义与使用，熟练使用指针对数组进行各类操作，理解并能熟练使用数组作为函数参数等；4. 理解面向对象程序设计的基本思想和方法，理解并掌握类、对象的定义与使用，熟悉构造函数和析构函数的概念、定义与使用，了解静态成员、常成员、this 指针等相关概念；5. 理解继承与派生的概念，掌握继承的方法及虚基类的定义和使用，熟悉赋值兼容、同名冲突的机制和解决方法等；6. 理解面向对象中的多态性概念，掌握虚函数的定义、特点和使用，理解纯虚函数和抽象类的概念，熟练掌握 C++ 中的多态定义与实现；7. 了解友元函数的定义与使用，理解 C++ 中运算符重载的目的，掌握 C++ 中主要运算符的重载实现方法；8. 理解 C++ 的输入/输出系统和流库结构，初步掌握流库中的输入输出运算符，熟悉文件的打开、关闭和读写方法；9. 了解异常处理方法、模板和名字空间等概念与使用。		
考试用具说明	无		