

一、考查目标

C++程序设计考试涵盖结构化程序设计和面向对象程序设计的理论、方法与技术。要求考生比较系统地掌握 C++程序设计的基本概念、基本原理和基本方法，能够运用所学的基本原理和基本方法分析、判断和解决有关问题。

二、考试形式和试卷结构

1、试卷满分及考试时间

本试卷满分 150 分，考试时间为 180 分钟。

2、答题方式

答题方式为闭卷、笔试

3、试卷题型结构

单项选择题 40 分（20 小题，共 40 分）

程序改错题 10 分（2 小题，共 10 分）

程序阅读题 30 分（6 小题，共 30 分）

程序填空题 20 分（4 小题，共 20 分）

程序设计题 50 分（4 小题，共 50 分）

三、考查范围

1、基本数据类型和表达式

1. 常量与变量

2. C++运算符与表达式

2、C++基本程序结构

1. 顺序结构

2. 选择结构

3. 循环结构

3、函数与预处理

1. 函数的声明与定义

2. 函数的参数、值与函数的调用

3. 递归函数

4. 函数的重载与函数模版

5. 全局变量与局部变量以及变量的存储类型

6. 符号常量、文件包含、宏等

7. 内置函数、内部函数以及外部函数

4、数组与指针

1. 一维数组、二维数组

2. 字符数组

3. 指针与指针变量

4. 指针与数组

5. 指针与字符串

6. 指针与函数

7. new 与 delete

8. 引用

5、自定义类型

1. struct 与链表

2. union

3. enum

4. typedef

6、类与对象

1. 面向对象程序设计的基本概念

2. class

3. 成员数据与成员函数

4. 构造函数与析构函数

5. 继承与派生

6. virtual

7. 类的静态成员

7、输入输出流

1. C++标准输入输出

2. 文件操作与文件流

3. 字符串流

8、运算符重载

1. C++基本运算符的重载

2. 赋值运算符重载

3. 流插入和提取运算符的重载

4. 数据类型转换

9、算法设计初步