

2025 年武汉晴川学院专升本

《高级语言程序设计》考试要求

本考试要求适用于计算机科学与技术专业专升本招生考试。旨在考查学生对某种高级语言（C、C++或 Java 中任意一种）掌握程度，要求学生熟练掌握该高级语言的基本语法规则、编程要点、语言特性、常用库函数及所蕴含的程序设计思想，着重评估学生应用高级语言编写程序的能力，以满足本科阶段专业学习的需求。

一、考试科目：《高级语言程序设计》

二、考试形式：闭卷、笔试

三、考试时长：90 分钟

四、试卷分值：满分 100 分

五、题型范围：无选择题，无判断题，其他题型不限

六、基本要求

本次专升本考试聚焦考查考生的编程素养与能力，考试题目极具灵活性，不限定某一特定语言，考生可根据自身特长任选（C、C++或 Java）一种语言答题。一方面重点考查学生对程序设计基础知识、语言基本语法的掌握情况；另一方面着重考查学生的逻辑思维能力、利用计算思维解决问题的能力及实践动手能力。无论是掌握程序设计基础知识，还是运用这些知识解决实际问题，考生都能凭擅长的语言，全方位展现知识理解与运用。这种方式不仅赋予考生自主选择权，更能从多维度精准衡量考生逻辑思维、计算思维和实践动手

等关键能力，让不同语言专长考生都能选择最熟悉的语言展现自己的优势。

七、考试大纲

1. 程序设计基础知识

涵盖算法、数据结构、程序流程图等基本概念，要求考生理解计算机中数据的表示方法，如二进制、十进制、十六进制的转换，熟悉不同数据类型（整型、浮点型、字符型等）的特性与存储形式。

2. 高级语言基本语法

2.1 变量与常量：熟练掌握 C、C++、Java 中变量的定义、初始化及赋值规则，清晰了解常量的定义与应用场景，能准确区分不同类型变量在内存中的占用空间。

2.2 运算符与表达式：精通各类算术、关系、逻辑、位运算符的运用，构建表达式并把握运算优先级，精准计算表达式的值。

2.3 控制结构：熟练运用顺序、选择（如 if - else、switch 语句）、循环（for、while、do - while 循环）结构编写代码，解决实际问题。

2.4 函数（方法）：掌握 C、C++ 函数和 Java 方法的定义、参数传递（值传递、引用传递）与返回值设置，理解函数重载（方法重载）机制并能编写示例。

2.5 数组：熟练掌握一维数组的声明、初始化、访问方式，能运用数组进行数据处理；了解二维数组概念、存储结构及基本操作。

3. 高级语言编程应用

3.1 类与对象：深入理解面向对象编程的类、对象、属

性、方法等概念，以 Java 为例，能定义简单类并创建对象操作；掌握类的封装原则，通过访问修饰符控制成员访问权限。

3.2 继承：理解继承概念，能在 C++ 或 Java 中创建父类与子类，实现代码复用。

3.3 多态：了解多态实现方式，包括函数重载、运算符重载(C++)及父类引用指向子类对象实现动态多态(Java)，编写示例体现多态特性。

3.4 异常处理：熟悉 C++ 的 try - catch 块和 Java 的异常处理体系，能捕获并处理常见异常，保障程序健壮性。以上考试范围紧密围绕专升本考试目标，旨在全面、精准地考查考生在计算机程序设计领域的知识储备与应用能力，助力考生展现专业实力，顺利通过考试。

八、主要参考书目

《Java 程序设计案例教程(微课版)》，主编：胡运玲、王海燕，人民邮电出版社，2022 年版，ISBN 编号:9787115569783。

《C++程序设计--思想与方法(慕课版第4版)》，主编：翁惠玉，俞勇，人民邮电出版社，ISBN 编号：9787115587558。

《C程序设计（第四版）》，主编：谭浩强，清华大学出版社，ISBN编号:9787302224464。