

# 2021 年湛江科技学院普通专升本考试大纲

## 数字媒体技术《C/C++程序设计》

### I. 考试性质

普通高等学校专升本招生考试是由专科毕业生参加的选拔性考试，专升本考试应有较高的信度、效度、必要的区分度和适当的难度。《C/C++程序设计》是所有报考广东海洋大学寸金学院 2021 年普通专升本数字媒体技术专业考生必考的专业综合课。

### II. 考试内容和要求

#### 一、考试基本要求

注重考查考生理解和掌握本课程基本知识和基本理论及其运用。

#### 二、考核知识点及考核要求

本大纲的考核要求分为“识记”“理解”“应用”三个层次，具体含义是：

识记：对本课程有关的名词、概念和基本知识的正确记忆。

理解：在识记的基础上，理解本课程所涉及的基本概念、基本原理及它们之间内在的联系。

应用：在理解的基础上，科学地分析和解释有关现象，运用有关理论说明现实问题。

### 第一章 C/C++语言程序设计概述

#### 一、考核知识点

- 1.C/C++语言的特点
- 2.程序与程序设计
- 3.算法及其表示方法
- 4.简单 C 程序的基本结构
- 5.C 程序的调试

#### 二、考核要求

##### 1.识记

- (1) 计算机程序设计语言的发展。
- (2) C/C++语言的特点。

##### 2.理解

- (1) 算法描述。
- (2) 算法的特性与要求。
- (3) 关键字与标识符的概念、应用特点。

### 3.应用

- (1) C/C++程序的基本构成。
- (2) C 程序的开发环境与调试。

## 第二章 C 语言程序设计基础

### 一、考核知识点

- 1.常量
- 2.变量
- 3.运算符和表达式
- 4.基本输入输出函数

### 二、考核要求

#### 1.识记

- (1) C 语言的数值类型
- (2) 常量
- (3) 变量

#### 2.理解

- (1) 常见数据类型的转换。
- (2) 数据类型的含义和常量、变量的分类。

#### 3.应用

- (1) 运算符与表达式：各数据类型的含义、特点，不同类型常量的表达，不同类型变量的定义和赋初值方法。
- (2) 各类运算符的含义、优先级，各类表达式的表示方法、运算特点、值的类型和计算方法。能够进行各类公式的表达式描述和各类表达式的混合运算。
- (3) 掌握赋值语句表达方法；掌握两组输入输出函数的格式、表达方式和使用功能、特点等的应用。

## 第三章 控制结构

### 一、考核知识点

- 1.C 语句和程序结构
- 2.条件选择结构
- 3.多分支选择结构
- 4.循环控制结构
- 5.转向语句

### 二、考核要求

#### 1.识记

- (1) 数据输入输出的概念以及在 C 语言中的实现方法。
- (2) 循环的概念，解决语句重复执行的方法。

## 2.理解

- (1) 各种实现循环的语句的执行过程、执行步骤和相关参数数量的变化情况。
- (2) break 和 continue 的使用。

## 3.应用

- (1) 掌握顺序程序设计的思想和编程方法，能够熟练编写简单问题的程序并上机调试。
- (2) 掌握问题中条件的表达方式（关系表达式、逻辑表达式）和运算结果；利用不同格式的 if 语句或 switch 语句，能够进行各种条件下的问题的程序设计。
- (3) 掌握循环语句的格式和应用特点，循环程序设计的方法。

## 第四章 数组

### 一、考核知识点

- 1.一维数组
- 2.二维数组
- 3.字符数组

### 二、考核要求

#### 1.识记

- (1) 数组的基本概念。

#### 2.理解

- (1) 不同类别数组的特点。

#### 3.应用

- (1) 数组的定义、初始化和数组元素引用方法。
- (2) 数组的实际应用方式、特点和程序设计方法。

## 第五章 指针

### 一、考核知识点

- 1.指针和地址
- 2.指针变量的定义和引用
- 3.指针与数组

### 二、考核要求

#### 1.识记

- (1) 指针的概念、特点。

#### 2.理解

(1) 指针的分类、指针的数据类型描述。

### 3.应用

(1) 指针的含义、不同类型指针与所指变量、数组、字符串、函数等的内在联系。

## 第六章 函数

### 一、考核知识点

1.函数及其分类

2.函数的定义

3.函数原型

4.函数调用

5.函数的嵌套调用和递归调用

6.命令行参数

7.变量的作用域和存储类型。

### 二、考核要求

1.识记

(1) 函数及其分类。

(2) 函数的定义。

2.理解

(1) 一般问题的解决方法和程序的结构化、模块化设计思想。

(2) 函数的调用方法，变量的数据类型、存储类别，主调函数与被调函数的含义，实参与实参值的传递过程。

3.应用

(1) 函数定义的一般格式，掌握形式参数的表达方式，函数返回值类型和返回值的表达方式。

(2) 函数调用的方法、特点和不同调用形式（嵌套调用、递归调用）。

(3) 局部变量、全局变量的定义方法和声明形式。

## 第八章 结构体与共用体

### 一、考核知识点

1.结构类型

2.结构数组

3.结构指针变量

4.结构体与函数

5.共用体

6.枚举

7.用 typedef 定义类型

8.链表

## 二、考核要求

1.识记

- (1) C 语言基本类型与构造类型的含义。
- (2) 结构体与共用体的区别。
- (3) 利用 typedef 定义新类型。

2.应用

- (1) 结构体、共用体、枚举类型的声明方法和相应变量等的定义、初始化、引用方法。
- (2) 单向链表的基本编程方法。

## 第十章 C++程序设计基础

### 一、考核知识点

- 1.C++程序结构
- 2.C++语言的输入/输出流
- 3.函数的重载
- 4.C++新增运算符
- 5.类和对象
- 6.重载
- 7.继承
- 8.多态性和虚拟函数

### 二、考核要求

1.识记

- (1) C++程序结构。
- (2) C++语言的输入/输出流。
- (3) C++新增运算符。
- (4) 函数的重载。
- (5) 类和对象、重载、继承、多态性等基本知识。

## III.考试形式及试卷结构

### 一、考试方法

闭卷，笔试，考试时长为 150 分钟，试卷满分为 200 分。

### 二、试卷内容比例

第 1 章约 5%、第 2 章约 20%、第 3 章约 30%、第 4 章约 15%、第 5、6 章约 15%、第 8、10 章约 15%

### 三、试卷题型结构

单项选择题 70 分、判断题 40 分、问答题 70 分、编程题 20 分

### IV.参考书目

《C/C++程序设计教程》（第4版），孙淑霞、肖阳春、魏琴主编，电子工业出版社，2014年出版。



# 善芽专升本