

全国计算机等级考试辅导用书



National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试

考点分析、 题解与模拟

(二级C++)

全国计算机等级考试命题研究组 编著
飞思教育产品研发中心
飞腾教育考试研究中心 联合监制

最新大纲

新版上机考试模拟软件

本书中上机考试试题均可通过本软件上机操作，评分

三大智能学习系统
同步训练系统
笔试模拟系统
上机综合模拟系统



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
http://www.phei.com.cn

飞思考试中心

全国计算机等级考试考点分析、题解与模拟

(二级 C++)

全国计算机等级考试命题研究组 编著

飞思教育产品研发中心

飞腾教育考试研究中心

联合监制

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

丛书编委会

主 任：李永刚

编 委：(排名不分先后)

丁海艳 万克星 马丽娟 亢艳芳 王 伟 王 亮 王 磊

王海梅 王海霞 王静雪 付红伟 卢文毅 卢继军 田建鲲

任海艳 刘 丹 刘 芳 刘 微 刘 雷 刘金丽 刘春波

孙 海 严 平 张 莹 张 强 张文娟 张仪凡 李 丽

李 岩 李 琴 李 静 李东梅 李可诚 李可锋 李永利

李志红 杨 力 杨 闯 杨生喜 杨贵宾 花 英 陈秋彤

周 辉 孟祥勇 欧海升 武 杰 范海双 郑 新 姜 涛

姜文宾 胡 杨 胡天星 赵 亮 赵东红 倪海宇 钱 刚

高志军 高雪轩 崔素琴 曾 敏 董国明 蒋 芳 蒋立超

谢公义 韩峻余 廖小丽 熊化武 谭 彪 潘海杰 薛海东

全国计算机等级考试自1994年由国家教育部考试中心推出以来,其评测全社会的非计算机专业人员的计算机知识与技能,为培养各行业的计算机应用人才开辟了一条新的道路,也受到用人单位和学习人员的热烈欢迎。全国计算机等级考试通过数年的发展,已经成为我国最大型的计算机类考试。

为了帮助更多的学习者顺利地通过考试,并掌握相应的操作技能,我们在深入调研、详尽分析考试大纲的基础上,组织国内著名高校的计算机专家和一线教师编写了本书。

本书共分为三大部分,同时配有一张学习软件光盘。

※ 考点分析/经典题解/同步练习

“考点分析”结合2004年版最新考试大纲、教材,对教材中考核的重点和难点进行讲解,涵盖了大纲中所有的笔试和上机考试的考核点。

“经典题解”选取极具代表性的经典例题,例题符合考试命题规律的特征,对题目的讲解深入、透彻,循序渐进,极有条理。

“同步练习”提供了大量习题,对前面所学的理论知识进行温习和巩固,以练促学、学练结合。

※ 笔试全真模拟题

结合最新考试大纲,筛选与演绎出的典型试卷集,不论是形式上还是难度上都与真题类似,解析详尽、透彻。

※ 上机全真模拟题

本部分是对典型考试题目进行讲解,使学习者在熟悉整个考试过程,了解上机考试的题型、题量;并配有详细的解析,使学习者既能知其然,也能知其所以然。

※ 配置学习软件

本书配套光盘具有如下特色:

- 超大量仿真考试模拟试卷,自动组卷,即时评分,由专家对您的答题结果进行“现场指导”。
- 自动化上机评分功能,从抽题、答题到交卷完全模拟真实考试,惟一不同之处是我们可以对上机作答进行评分。
- 做题原始记录随时抽调,温故知新,导出、打印随心所欲。
- 配套考点的同步练习,每章一练,强化书本知识。

本书所有上机试题都经过上机调试通过。由于时间仓促,书中难免有不当之处,敬请指正。

我们的联系方式:

电 话: (010)68134545 68131648 62754774

电子邮件: support@fecit.com.cn edueexam@vip.sina.com

飞思在线: <http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

中国教育考试网: <http://www.eduexam.cn>

通用网址: 计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT

全国计算机等级考试命题研究组

飞思教育产品研发中心

内 容 简 介

本书依据教育部考试中心最新发布的2004年版《全国计算机等级考试考试大纲》编写而成,一方面结合命题规律,对重要考点进行分析、讲解,并选取经典考题深入剖析;另一方面配有同步练习、模拟试题和上机试题,逐步向考生详尽透析考试中的所有知识要点。可谓“一书在手,通关无忧”。

本书光盘配有“全国计算机等级考试模拟软件”,其中智能化的答题系统按照教材的顺序循序渐进、逐步编排,模拟试卷和上机内容与形式完全模拟真实考试,考试步骤、考试界面、考试方式、题目形式与真实考试完全一致。书+光盘,物超所值

本书适合于作为全国计算机等级考试考前培训班辅导用书,也可作为应试人员的自学用书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试考点分析、题解与模拟(二级 C++)/全国计算机等级考试命题研究组编著. —北京:电子工业出版社,2005.1

(飞思考试中心)

ISBN 7-121-00704-5

I. 全... II. 全... III. ①电子计算机—水平考试—自学参考资料②C语言—程序设计—水平考试—自学参考资料
IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 132921 号

责任编辑:赵红梅

印 刷:北京中科印刷有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

经 销:各地新华书店

开 本:880×1230 1/16 印张:20 字数:576 千字

印 次:2005 年 1 月第 1 次印刷

定 价:29.80 元(含光盘 1 张)

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系电话:010-68279077。质量投诉请发邮件至 zltts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

第1章 C++语言概述

1.1 C++语言的发展	2	1.6 C++程序的开发过程	6
1.2 C++语言的特点	2	1.7 经典题解	6
1.3 面向对象程序设计	2	1.8 同步练习	7
1.4 C++语言的基本符号和词汇	3	1.9 参考答案	10
1.5 C++程序的基本框架	4		

第2章 数据类型、运算符和表达式

2.1 C++语言的数据类型	12	2.4 经典题解	19
2.2 常量与变量	12	2.5 同步练习	21
2.3 运算符和表达式	15	2.6 参考答案	27

第3章 基本控制结构

3.1 C++的基本语句和顺序结构	30	3.5 经典题解	36
3.2 选择结构	32	3.6 同步练习	43
3.3 循环结构	34	3.7 参考答案	57
3.4 跳转语句	35		

第4章 数组、指针与引用

4.1 数组	60	4.5 经典题解	64
4.2 指针	62	4.6 同步练习	69
4.3 引用	63	4.7 参考答案	86
4.4 动态存储分配	63		

第5章 函数

5.1 函数定义和函数调用	90	5.7 变量的作用域与生存周期	93
5.2 函数原型和函数返回类型	91	5.8 函数模板	94
5.3 函数参数	91	5.9 经典题解	95
5.4 函数重载及带有默认参数的函数	92	5.10 同步练习	102
5.5 内联函数	92	5.11 参考答案	124
5.6 递归函数	93		

第6章 类和对象

6.1 类的定义	128	6.7 友元	134
6.2 对象的定义	130	6.8 对象数组与对象成员	134
6.3 构造函数与析构函数	130	6.9 类模板	135
6.4 对象的生存周期	132	6.10 经典解析	136
6.5 this 指针	132	6.11 同步练习	146
6.6 静态成员和常成员	133	6.12 参考答案	165

第7章 继承和派生

7.1 继承与派生	170	7.5 虚函数与多态性	173
7.2 派生类对基类成员的访问	171	7.6 经典题解	174
7.3 派生类的构造函数和析构函数	171	7.7 同步练习	195
7.4 多继承与虚基类	172	7.8 参考答案	214

第8章 运算符重载及 C++ 流

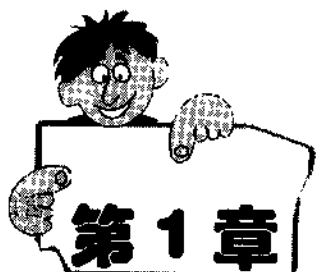
8.1 运算符函数与运算符重载	218	8.5 文件流	222
8.2 典型运算符的重载	219	8.6 经典题解	224
8.3 C++ 流的概念	220	8.7 同步练习	235
8.4 输入输出的格式控制	221	8.8 参考答案	252

第9章 笔试全真模拟试卷

9.1 笔试全真模拟试卷(1)	256	9.4 笔试全真模拟试卷(4)	272
9.2 笔试全真模拟试卷(2)	261	9.5 参考答案及解析	278
9.3 笔试全真模拟试卷(3)	266		

第10章 上机指导及全真模拟试题

10.1 上机全真模拟试题(1)	290	10.5 上机全真模拟试题(5)	299
10.2 上机全真模拟试题(2)	292	10.6 上机全真模拟试题(6)	301
10.3 上机全真模拟试题(3)	294	10.7 参考答案及解析	305
10.4 上机全真模拟试题(4)	297		



第1章 C++语言概述

考核知识点

- C++语言的发展及其特点。
- 面向对象程序设计。
- C++语言的基本符号。
- C++语言的词汇(关键字、标识符、字面常量、运算符和标点符号等)。
- C++程序的基本框架(结构化程序设计框架、面向对象程序设计框架等)。
- 使用 Visual C++6.0 集成开发环境编辑、编译、运行与调试程序。

重要考点提示

- C++语言的基本符号。
- 关键字、标识符、字面常量、运算符及标点符号的基本概念。
- C++程序的结构化程序设计框架和面向对象程序设计框架。
- 在 Visual C++6.0 集成开发环境下开发程序的过程。

1.1 C++ 语言的发展

考点 1 C++ 语言的发展

C++ 语言起源于 C 语言。1980 年,美国贝尔实验室的 Bjarne Stroustrup 博士及其同事在 C 语言的基础上,从 Simula 67 中引入面向对象的特征,开发出一种过程性与对象性相结合的程序设计语言。最初称为“带类的 C”,到 1983 年取名为 C++。以后又经过不断的完善和发展,成为目前的 C++ 语言。一方面,C++ 语言将 C 语言作为它的子集,使它能与 C 语言兼容;另一方面,C++ 语言支持面向对象的程序设计,这是对 C 语言的重要改进。

1.2 C++ 语言的特点

考点 2 C++ 语言的特点

- (1) C++ 语言是一种面向对象的程序设计语言。
- (2) C++ 是程序员和软件开发者在实践中创造的。
- (3) C++ 是 C 语言的超集。

1.3 面向对象程序设计

考点 2 面向对象程序设计

面向对象程序设计是一种程序设计方法,它模仿了人们建立现实世界模型的方法。面向对象程序设计的基础是对象和类。现实世界中客观存在的事物都被称为对象。例如,一辆汽车,一家百货商场等。C++ 中的一个对象就是描述客观事物的一个实体,它是构成信息系统的基本单位。类(class)是对一组性质相同对象的描述,它是用户定义的一种新的数据类型,是 C++ 语言程序设计的核心。面向对象程序设计的 3 个主要性质如下。

(1) 封装性:封装是一种信息隐藏技术。所谓封装就是将一组数据和对这组数据有关的操作集合组装在一起,形成一个能动的实体,也就是对象。C++ 语言通过建立“类”来支持封装性和信息隐藏。

(2) 继承性:继承是创建一个具有别的类的属性和行为的新类的能力。即具有别的类的全部特征,又具有自身的独有特征。C++ 语言采用继承来支持重用,增强了系统的可扩充性。

(3) 多态性:多态是人类思维方式的一种模拟。不同的对象调用相同名称的函数,并可导致完全不同的行为的现象称为多态性。多态性是面向对象程序设计的一个重要机制。C++ 语言中的多态性通过使用函数重载、模板和虚函数等概念来支持的。

1.4 C++ 语言的基本符号和词汇

考点 4 C++ 语言的基本符号

C++ 语言中的基本符号可以分为 3 类。

(1) 字母:包括大写英文字母和小写英文字母共 52 个符号。

(2) 数字:包括 0~9 共 10 个符号。

(3) 特殊符号:包括“+”,“-”,“*”,“/”,“=”,“,”,“.”,“_”,“:”,“;”,“?”,“\”,“|”,“!”,“~”,“|”,“!”,“#”,“%”,“&”,“(”,“)”,“{”,“}”,“[”,“]”,“^”,“<”,“>”和“空格”共 30 个符号。

考点 5 C++ 语言的词汇

1. 关键字

关键字也称保留字,它是 C++ 语言本身预先定义的一些对编译程序具有特殊用途的标识符,不能再由程序员声明做其他用途。表 1-1 列出了 ANSI C++ 的关键字。

表 1-1 ANSI C++ 关键字

与流程控制有关的 关键字	break	case	catch	continue
	default	do	else	for
	goto	if	return	switch
	throw	try	while	
存储属性 关键字	auto	extern		register
	static			
与类型有关的 关键字	bool	char	class	const
	double	enum	float	int
	long	short	signed	struct
	union	unsigned	void	volatile
与值和运算变换有关的 关键字及其他	asm	const_cast	dynamic_cast	delete
	explicit	false	friend	inline
	mutable	new	operator	private
	protected	public	reinterpret_cast	sizeof
	static_cast	this	template	typedef
	typeid	typename	true	using
	virtual	wchar_t	namespace	

2. 标识符

标识符是用户为程序中各种需要命名的“元素”所起的名字。例如以后要讲到变量、符号常量、函数、函数的参数、结构、类、对象等都要命名。标识符的组成要符合以下规则。

(1) 标识符是由字母、数字、下划线组成的字符串,必须以英文字母或下划线开始。

(2) 标识符不能与任意一个关键字同名。

(3) 标识符中的字母区分大小写。

(4) 标识符不宜过长,在 C++ 语言中,一般设定一个标识符的有效长度为 32 个字符。

3. 字面常量

在程序运行过程中,固定不变的值称为常量。常量一般有两种表示形式,即符号常量和字面常量。字

面常量分为整型、浮点型、字符型和字符串型 4 类。例如,定义 g 表示重力加速度常量 9.81,那么 g 是一个符号常量, g 的值则称为字面常量。

4. 运算符

运算符是对程序中的数据进行操作的一类单词。C++ 语言中运算符有以下几种。

- (1) 算术运算符:例如: +, -, *, / 等。
- (2) 关系运算符:例如: ! =, < = 等。
- (3) 逻辑运算符:例如: &&, ! 等。
- (4) 关键字运算符:new, delete 等。

5. 标点符号

标点符号是在程序中起分割内容和界定范围作用的一类单词,表 1-2 列出了 C++ 语言的标点符号。



小提示: 空白符是一种不被编译的符号,圆括号与花括号必须成对使用。

表 1-2 C++ 语言的标点符号

标点符号	描 述
(空格)	语句中各成分之间的分割符
;(分号)	语句的结束符
'(单引号)	字符常量的起止标记符
"(双引号)	字符串常量的起止标记符
#(井字号)	预处理命令的开始标记符
{(左花括号)	复合语句的开始标记符
}(右花括号)	复合语句的结束标记符
//(双斜杠)	行注释的开始标记符
/*(斜杠和星号)	块注释的开始标记符
*/(星号和斜杠)	块注释的结束标记符

1.5 C++ 程序的基本框架

考点 6 C++ 程序的基本组成

下面以一个 7 行的简单程序来讲解 C++ 程序要具备的几个基本组成部分。

```
//ex1.cpp
#include <iostream.h>
int main( )
{
    cout << "Hello, World !" << endl ;
    return 0;
}
```

(1) 第 1 行:是单行注释。从“//”开始,直到本行末尾结束,都将被计算机当做注释。多行注释用“/* */”。注释有利于阅读程序。

(2) 第 2 行:是一条预处理命令,以“#”开头。iostream.h 是一个标准的头文件,定义了一些输入输出流对象。

(3) 第 3 行: 是主函数的声明。在组成一个程序的若干函数中, 必须有一个并且只能有一个主函数 main。主函数是程序开始执行的入口, 主函数的代码总是被先执行。

(4) 第 4 行和第 7 行: 一个 C++ 函数中的任何语句都被括在一对花括号“{”和“}”中, 这些语句称为函数的主体。

(5) 第 5 行: 是一条 C++ 语句。分号代表这个语句的结束。

(6) 第 6 行: return 语句的功能是结束主函数, 返回值是 0。本条语句可以省略。C++ 语言规定, 函数返回值的类型是由在定义该函数时所指定的数据类型所决定。

考点 7 结构化程序设计框架

在 C++ 的结构化程序设计框架中, 函数是程序的基本组成单元, 是程序中完成一定功能的模块。一个 C++ 程序可以认为是函数串。使用结构化程序设计方法编写出的 C++ 程序包括一个主函数和若干用户定义的函数。函数与函数之间是相对独立的并且是并行的, 函数之间可以相互调用。同一个函数可以被一个或多个函数调用多次。主函数由系统调用, 在主函数中调用其他函数。一般地, C++ 程序的结构化程序设计框架可以表示为:

```
<函数 1 的声明>
<函数 2 的声明>
...
<函数 n 的声明>
<主函数 main()>
<函数 1 的定义>
<函数 2 的定义>
...
<函数 n 的定义>
```

考点 8 面向对象程序设计框架

C++ 是一种面向对象的程序设计语言, 它充分支持面向对象思想中的 3 个主要特征: 封装性、继承性和多态性。在 C++ 的面向对象程序设计框架中, 类是程序的基本组成单元。程序的主体通常由若干类的定义构成, 类可以把函数封装在一起, 用以描述事物的属性和对事物的操作。类与类之间既可以通过封装具有明确的独立性, 又可以通过成员、友元、参数、继承和派生等关系, 相互通信, 从而形成一个有机的整体。当程序的规模比较大时, 结构化程序设计的方法会使整体结构变得混乱; 而面向对象程序设计方法可使一个复杂的程序变得有“纲”可循。一般地, 一个 C++ 程序的面向对象程序设计框架可以表示为:

```
<类 1 的定义>
<类 2 的定义>
...
<类 n 的定义>
<主函数 main()>
<类 1 的成员函数定义>
<类 2 的成员函数定义>
...
<类 n 的成员函数定义>
```

1.6 C++ 程序的开发过程

考点 9 在 Visual C++ 6.0 集成开发环境下开发程序的过程

目前,有许多软件产品可以帮助我们完成 C++ 程序的开发。在这里只介绍在 Visual C++ 6.0 集成开发环境下开发程序的过程。开发一个 C++ 程序的过程通常包括编辑、编译、链接、运行和调试等步骤。

(1)编辑:是 C++ 程序开发过程的第一步,主要包括文本的输入和修改。在 Visual C++ 6.0 集成开发环境中,可以使用编辑窗口进行编辑工作。保存时应将文本保存为以 .cpp 为扩展名的文件。

(2)编译:是由源程序文件转换到目标文件的过程。在 Visual C++ 6.0 集成开发环境中,可以使用编译 (Compile) 命令将一个 .cpp 源文件转换成一个 .obj 的目标文件。

(3)链接:是将目标代码变成可执行程序 (.exe 文件)的过程。在 Visual C++ 6.0 集成开发环境中,可以使用生成 (Build) 命令进行链接。

(4)运行和调试:得到可执行程序后进行运行,查看运行结果。在 Visual C++ 6.0 集成开发环境中,可以使用执行 (Execute) 命令来运行程序。如果运行结果不正确,说明源程序有错误,这时需要调试可执行程序,查找出错的原因。在 Visual C++ 6.0 集成开发环境中,可以很方便地进行调试工作。



小提示:关于使用 Visual C++ 6.0 集成开发环境开发 C++ 程序的具体方法参见教材附录 A。

1.7 经典题解

一、选择题

1. 下列 C++ 标点符号中表示行注释开始的是_____。

- A) # B) ; C) // D) }

解析:井字号(#)是表示预处理命令的开始标识符;分号是表示语句的结束符;右花括号是表示复合语句的结束标识符;双斜杠是表示行注释的开始标识符。

答案:C)

2. 下列字符串中可以用做 C++ 标识符的是_____。

- A) _256 B) fat/pig C) delete D) \$char

解析:因为标识符是以字母或下划线开头的,是由字母、数字、下划线组成的字符串,标识符不能与任意一个关键字同名。

答案:A)

3. 下列关于 C++ 函数的描述中正确的是_____。

- A) 主函数是程序的入口,它由用户定义的函数调用
B) 函数是 C++ 中面向对象程序设计框架的基本组成元素
C) 函数在调用之前必须先被声明
D) 每个用户定义函数只能被其他函数调用一次

解析:因为主函数是程序的入口,它由系统调用;函数是 C++ 中结构化程序设计框架的基本组成元素;每个用户定义函数可以多次被其他函数调用;函数在调用之前必须先被声明。

答案:C)

4. 下列关于 C++ 关键字的说法中正确的是_____。
- A) 关键字是用户为程序中各种需要命名的“元素”所起的名字
 B) 关键字是对程序中的数据进行操作的一类单词
 C) 关键字是在程序中起分割内容和界定范围作用的一类单词
 D) 关键字是 C++ 中预先定义并实现一定功能的一类单词

解析:标识符是程序员为程序中各种需要命名的实体所起的名字;标点符号是在程序中起分割内容和界定范围作用的一类单词;运算符是对程序中的数据进行操作的一类单词;关键字也称保留字,它是系统定义的一些对编译程序具有特殊用途的标识符,不能再由程序员声明做其他用途。因此只有第 4 项符合关键字的含义。

答案:D)

5. 每个 C++ 程序都必须有且仅有一个_____。
- A) 预处理命令
 B) 主函数
 C) 函数
 D) 语句

解析:由于 C++ 语言规定,每个程序都必须有且仅有一个主函数,主函数的名称必须是 main。

答案:B)

6. 下面关于对象概念的描述中,_____是错误的。
- A) 对象就是 C 语言中的结构变量
 B) 对象代表着正在创建的系统中的—个实体
 C) 对象是一个状态和操作(或方法)的封装体
 D) 对象之间的信息传递是通过消息进行的

解析:在 C++ 中,对象是类的实例,类与结构体有着本质的差别,类中包括有数据及操作函数,而结构体只包含有数据。

答案:A)

7. C++ 对 C 语言做了很多改进,下列描述中_____使得 C 语言发生了质变,即从面向过程变成面向对象。
- A) 增加了一些新的运算符
 B) 允许函数重载,并允许设置默认参数
 C) 规定函数说明必须用原型
 D) 引进类和对象的概念

解析:C 与 C++ 的本质差别在于 C++ 中引进了类和对象的概念,支持面向对象的程序设计。

答案:D)

二、填空题

1. 组成 C++ 语言的基本符号包括字母、数字和_____。

解析:C++ 语言的基本符号可以分为 3 类,字母、数字和特殊符号。这 3 类符号共计 92 个,它们组成了 C++ 语言的基本符号集合。

答案:特殊符号

2. 常量一般有两种表示形式,即符号常量和_____。

解析:常量一般有两种表示形式,即符号常量和字面常量。字面常量分为整型、浮点型、字符型和字符串型 4 类。

答案:字面常量

3. C++ 语言中的特殊符号共有_____。

解析:因为 C++ 语言中的基本符号可以分为 3 类。其中字母共 52 个符号,数字共 10 个符号,特殊符号共 30 个符号。

答案:30 个

1.8 同步练习

一、选择题

1. 下面关于类概念的描述中,_____是错误的。
- A) 类是抽象数据类型的实现
 B) 类是具有共同行为的若干对象的统一描述体
 C) 类是创建对象的样板

- D)类就是 C 语言中的结构体类型
- C++ 语言是以_____语言为基础逐渐发展而演变而成的一种程序设计语言。
A) Pascal B) C C) Basic D) Simula 67
 - C++ 语言中规定函数的返回值的类型是由_____。
A) return 语句中的表达式类型所决定的
B) 调用该函数时的主调用函数类型所决定的
C) 调用该函数时系统临时决定的
D) 在定义该函数时所指的数据类型所决定的
 - 下列关于 C++ 与 C 语言关系的描述中错误的是_____。
A) C++ 是 C 语言的超集
B) C++ 对 C 语言进行了扩充
C) C++ 与 C 语言都是面向对象的程序设计语言
D) C++ 包含 C 语言的全部语法特征
 - 下列字符串中可以用做 C++ 标识符的是_____。
A) _521 B) computer ~ 1 C) case D) 3var
 - 面向对象程序设计思想的主要特征中不包括_____。
A) 封装性 B) 多态性 C) 继承性 D) 功能分解,逐步求精
 - 下列 C++ 标点符号中表示一条预处理命令开始的是_____。
A) # B) // C) | D) ;
 - 下列关于 C++ 类的描述中错误的是_____。
A) 类与类之间可以通过一些手段进行通信和联络
B) 类用于描述事物的属性和对事物的操作
C) 类与类之间必须是平等的关系,而不能组成层次关系
D) 类与类之间可以通过封装而具有明确的独立性
 - 下列 C++ 标点符号中表示一条语句结束的是_____。
A) ; B) // C) # D) |
 - 下列 C++ 标点符号中表示复合语句结束的标记符是_____。
A) # B) // C) | D) ;
 - 下列 C++ 标点符号中表示复合语句开始的标记符是_____。
A) | B) // C) | D) ;
 - 下列关键字中,_____不在 C 语言中使用,而在 C++ 语言中使用。
A) long B) break C) private D) if
 - 下列关键字中,_____既在 C 语言中使用,又在 C++ 语言中使用。
A) inline B) break C) private D) public
 - 下列字符串中不可以用做 C++ 标识符的是_____。
A) _521 B) computer123 C) int D) flower
 - 下列不正确的选项是_____。
A) C 语言是一种面向对象的程序设计语言,它支持面向对象思想中的 3 个主要特征
B) 标点符号是在程序中起分割内容和界定范围作用的一类单词
C) iostream 是一个标准的头文件,定义了一些输入输出流对象
D) 类与类之间不可以进行通信和联络
 - 下列不正确的选项是_____。
A) 封装是一种信息隐藏技术
B) 标识符是由字母、数字、下划线组成的字符串,必须以数字或下划线开头
C) 编译是由源程序文件转换到目标文件的过程
D) 一个 C++ 程序可以认为是函数串
 - 下列与流程控制有关的关键字是_____。

- A) goto B) static C) int D) sizeof
18. 下列正确的选项是_____。
- A) 继承是创建一个具有别的类的属性和行为的新类的能力
 B) C 语言支持面向对象的程序设计
 C) 空白符是一种可以被编译的符号
 D) 标识符不宜过长,一般设定为 16 个字符
19. 下列关于多态性说法错误的是_____。
- A) 不同的对象调用相同名称的函数,并可导致完全不同的行为的现象称为多态性
 B) C++ 语言中多态性通过使用封装技术来支持
 C) 多态是面向对象程序设计的一个重要机制
 D) 多态是人类思维方式的一种模拟
20. 下列关于 C++ 语言的发展说法错误的是_____。
- A) C++ 语言起源于 C 语言
 B) C++ 语言最初被称为“带类的 C”
 C) 在 1980 年 C++ 被命名
 D) 在 1983 年 C++ 被命名

二、填空题

- 一个 C++ 程序的开发步骤通常包括编辑、编译、_____、运行和调试。
- 组成 C++ 语言的基本符号包括:_____、数字和特殊符号。
- C++ 语言是标识符是以字母或_____开头的。
- 在面向对象程序设计框架中,_____是程序的基本单元。
- cout 是 C++ 中的标准_____对象,它通常代表计算机的屏幕。
- 请将下列程序补充完整,使其运行结果是在屏幕上输出字符串“我喜欢学 C++ 语言程序设计!”。


```
#include <iostream.h>
int main()
{
    _____
    return 0;
}
```
- C++ 是 C 语言的_____。
- 空白符是一种不被编译的符号,圆括号与_____必须成对使用。
- 标识符中的字母_____ (区分/不区分)大小写。
- _____是指一种事物保留了另一种事物的全部特征,并且有自身的独有特征。
- C++ 语言中使用函数重载、模板、_____等概念来支持多态性。
- 请将下列程序补充完整,使其运行结果是在屏幕上输出字符串“I love China”。


```
#include <iostream.h>
int main()
{
    _____
    return 0;
}
```
- 如果在主函数 main() 中不写“return 0;”语句,程序正常结束时也会自动向操作系统返回_____。
- 最短的 C++ 程序仅由 12 个字符组成,即“_____”,但这个程序不实现任何功能。

1.9 参考答案

一、选择题

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. D) | 2. B) | 3. D) | 4. C) | 5. A) |
| 6. D) | 7. A) | 8. C) | 9. A) | 10. C) |
| 11. A) | 12. C) | 13. B) | 14. C) | 15. D) |
| 16. B) | 17. A) | 18. A) | 19. B) | 20. C) |

二、填空题

1. 链接
2. 字母
3. 下划线
4. 类
5. 输出流
6. `cout << "我喜欢学 C++ 语言程序设计!" << endl;`
7. 超集
8. 花括号
9. 区分
10. 继承性
11. 虚函数
12. `cout << "I love China" << endl;`
13. 0
14. `int main() { }`