## 北京科技大学 2016-2017 学年 第二学期

## 程序设计基础(C++)期末模拟试卷

### 一、选择题

1.	求 "abc\\12\n"字符串的长	度()		
	(A) 5 (B) 6	(C) 7		(D) 8
2.	若变量都已正确定义并赋值,	下面合法的表达	式是(	)。
	(float) a=b+7	(B) $a=7+b+c$	, ++a	
	nt (12.4/3)	(D) $a=a+2=c-$	+b	
3.	语句 while (w) ··· 中的表达	式w的等价表示是	<u>!</u> : ( )	
	(A) w==0 (B) w==1	(C) w!=0 (D) w	!=1	
4.	语句 while(a>b) a; 等价	于()。		
	(A) if (a>b) a;	(B) do {a	-}while(a>l	b);
	(C) for (a>b) a;	(D) for (	;a>b; a)	
5.	设 t 是 double 类型变量,表	达式 t=1, t+2, t+-	+的值是(	)
北	(A) 4.0 (B) 3.0	(C) 2.0 (D) 1	被展	指导中心
6 <b>C</b>	执行以下程序,输出结果为	arning and	Develop	ment USTB
	#include <stdio.h></stdio.h>			
	Void main()			
	{			
	int a=10, b=0;			
	if (a==10)			
	a+=1;b+=1;			
	else			
	a+=4;b+=4;			
	cout< <a<<" "="" .="" <<b:<="" th=""><th></th><th></th><th></th></a<<">			

	}			
	(A) 11, 1		(B) 14,	1
	(C) 14, 4		(D) 有	语法错误
7.	若二维数组 y 有 m	列,则位于 y[i][	j]之前的元素个数有	( ) 个
	(A) j*m+i	(B) i*m+j	(C) $i*m+j-1$	(D) $i*m+j+1$
8.	下列数组的定义中	,( )是错误的	的。	
	( A ) . char	ca1[]={ 'c',	h', a', r'};	( B ) .char
	ca2[5]=" char";			
	(C) . char ca3[	4]=" char"	(D). int a	$rry[] = \{6, 5, 3, 4\};$
9.	下面关于 C++字符	数组的叙述中,错	误的是(  )。	
	(A) 字符数组可!	以放字符 <del>串</del>		
	(B) 字符数组中的	的字符 <mark>串可以进行</mark>	整体输入、输出	
	○ 可以在赋值i	吾句 <mark>中通过赋值</mark> 运	算符"="对字符数组	L整体赋值
	(D) 字符数组的 <sup>-</sup>	下标从0开始		
10.	下面判断是否构成	重载函数的条件中	,错误的判断条件是	( )
(A	)参数类型不同(B	3)参数个数不同(	C) 参数顺序不同(D	)函数返回值不同
11.	假设 a, b 是全局变	量,下面设置函数	数参数默认值的函数原	原型中,错误的是
<b>-</b>	·	一学学生等	(B) int fun(in	指导由心
			g an (D) int fun (in	
	(C) int fun(int	x=5, int y);	(D) int fun (int	x,int y=a+b);
12.	C++中函数返回值的	的类型是由 (	)决定的.	
	(A) 函数定义时	指定的类型		
	(B) return 语气	可中的表达式类型		
	(C) 调用该函数E	时的实参的数据类	型	
	(D) 形参的数据	类型		
13.	以下正确的函数原	型声明语句是(	)	
	(A) int fun(int	a, b);	(B) float fun	(int a;int b);

```
(C) double fun():
                 (D) int fun(char a[][]);
14. 已有定义"int a=5, &ra=a;"则下叙述中,错误的说法是(
   (A) ra 是变量 a 的引用 (B) ra 的值为 5
                 (D) 执行 "ra=10:" 后变量 a 的值也变为 10
   (C) ra 是 a 的地址值
15. 设有以下定义和语句:
  int a[3][2]=\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}, *p=[3];
  p[0]=a[0];
  则* (P[0]+1) 所代表的数组元素是 ( )
   (A) a[0][1]
                      (B) a[1][0]
   (C) a[1][1]
                      (D) a[1][2]
16. 下面关于 new 和 delete 运算的叙述中,错误的说法是(
(A) 由 new 分配的内存空间是连续的
(B)由 new 运算符分配的内存空间,当函数执行结束时系统会自动收回
(C) 如果当前内存无足够的空间可分配,则 new 运算符返回 NULL
(D) 对于程序中的静态数组占用的存储空间不能使用 delete 来释放
(A) 联合体中第一个成员所需的内存字节数
(B) 联合体中最后一个成员所需的内存字节数
(C) 联合体中占用内存最大的成员所需的字节数
(D) 联合体中各成员所需的内存字节数和
18. 关于类的描述,不正确的是( )
               (B) class 默认访问权限是 private
(A) 类是一种数据类型
(C) 类可以没有任何构造函数
                    (D) 对象是类的实例化
class Person( Person() {cout << 1;} ~Person() {cout << 2;}}
void f() {Person p2, *p = new Person(); }
```

函数 f 调用完成后的输出结果是( )	
(A) 1122 (B) 11	(C) 122 (D) 112
20. 关于友元的描述,不正确的是( )	
(A) 一个类可以是另一个个类的友元	
(B) 一个类的某个成员函数可以是另一	个类的友元
(C) 友元加强了类的封装性	
(D) 一个类的友元函数可以访问其私有变	至量
21. 构造函数重载的作用是( )	
(A) 实现数据的隐藏	(B) <mark>方便使用,提高编程效率</mark>
(C) 降低代码重用性	(D) 提高编译和运行的速度
22. class Father{public: Father(int n	n) { cout << n << "Father" ;}}
<pre>class Son: Father{public: Son(int n)</pre>	{ cout << n << "Son" ;}}
则语句 Son a(3);的输出结果是( )	
A. 3Father B. 3Son C. 3Father3S	Son D. 编译错误,无法执行
23. 关于基类和派生类的关系,下列正确的	的是 ( )
(A) 派生类指针可以指向基类对象	
(B) 基类的引用不可以引用派生类对象	
(C) <del>基类对象可以赋值给派生类对象</del>	
(D) 函数形参是基类对象,则实参可以是	
关于抽象基类的描述,不正确的是(	and Development USTB
(A) 抽象基类不能被实例化	
(B) 有纯虚函数的类是抽象基类	
(C) 派生类必须重写抽象基类的所有纯虚	<b>逐函数才能实例化</b>
(D) 抽象基类不能有非纯虚函数	
25. 关于多态的描述,下列正确的是(	)
(A) 多态是 <del>编译期间</del> 发生的	
(B) 派生类调用基类的成员函数就会发生	三多态
(C) <mark>只有使用基类的指针或引用时才可能</mark>	是发生多态

(D) 基类调用派生类的成员函数就会发生多态

_	植空縣
<u> </u>	埧ヱ잳

1.	一个简单的 C++程序由注释、和组成。
2.	使用 C++语言开发程序的过程包括:编辑、和运行。
3.	已知 int x=1, y=0; 执行下面程序段后 if(x) { if (x>0) y=1; } else y = -1;后 y 的值为。
4.	定义下列变量和数组:
	int k;
	int a[3][3]={9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1};
	则语句 for (k=0;k<3;k++) cout< <a[k][k];的输出结果是。< th=""></a[k][k];的输出结果是。<>
5.	函数 $fun(x,n)$ 的功能是计算 $x^n$ 。 main 函数中已经正确定义 m, a, b 变量并赋值,实现计算 $m=a^4+b^4-(a+b)^4$ 正确的调用语句为:。
6.	C++中形参的默认存储类别是。
7 1 C	现有一个 Person 类,则语句 Person a, *b = &a, c[100];执行后,共调用了
8.	销毁派生类对象时,先调用的析构函数。
9.	派生类只能访问基类的、成员(填访问权限关键字)。
<b>\(\tilde{\pi}\)</b>	class Base{ virtual void f() { cout << "Base";}} class AA: Base{ void f() { cout << "AA";}} AA a; Base b = a, &c = a, *p = &c 则 b. f()、c. f()、p->f()的输出结果
	分别是、、、。

#### 三、读程序写结果

```
1. 输入为 5 9

#include<iostream>
using namespace std;
int main()

{ int a,b;
    int *p1,*p2,*p3;
    cin>>a>>b;
    p1=&a, p2=&b;
    if (a<b)
    {
        p3=p1;
        p1=p2;
        p2=p3;
    }
    cout<<*p1<<endl
```

# 北京科学学学生学习与发展指导中心 return 0:} Center for Student Learning and Development USTB

```
using namespace std;
class Person{
public:
    char *name;
    int age;
    Person(int, char*);
    Person();
    ^Person();
```

#include<iostream>

```
};
Person:: Person() {
   cout << "person" << endl;</pre>
Person:: Person(const Person & another Person) {
   name = anotherPerson.name;
   age = anotherPerson.age;
   cout << "copied" << endl;</pre>
Person:: Person(int pAge, char *pName) {
   age = pAge;
   name = pName;
Person:: ~Person() {
   cout << name << "destroyed!" << endl;</pre>
int main() {
  char bname[10] 军 "bname" 生学习与发展指导中心
 Center box, Strude nt Learning and Development USTB
   Person a (b);
   Person *c = new Person();
   c->name = "abc";
   strcpy(bname, "newname");
   return 0; }
程序开始运行至结束,输出的信息分别是
3.
#include iostream>
using namespace std;
```

Person (const Person & another Person);

```
public:
   int age;
   Father();
   Father (int);
   ~Father();
};
Father::Father() {
   cout << "Father" << endl;</pre>
}
Father::Father(int a) {
   age = a;
   cout << "Father" << a << end1;</pre>
}
Father: `Father() {
   cout << "Father Destroyed" << endl;</pre>
class Son : Father {
 Centerifer; Student Learning and Development USTB
   Son(int age, int height);
   Son();
};
Son::Son() {
   cout << "Son" << end1;</pre>
Son::Son(int age, int height) : Father(age) {
   cout << "Son" << height << endl;</pre>
}
```

class Father {

```
int main() {
  Son s1, s2(15, 165);
  return 0; }
程序开始运行至结束,输出的信息
四、程序填空
1. 利用指针,编写用于交换两个整型变量值的函数。程序运行结果如下:
输入: 56
输出: 65
#include <iostream>
using namespace std;
void swap(int *xp, int *yp)
      int tmp;
      ____(1)___
                  学生学习与发展指导中心
Center for Student Learning and Development USTB
int main()
      int a, b;
      cin>>a>>b;
 swap(&a,____(3) ____);
      cout << a << " " << b << end 1;
      return 0;
}
```

2. 编写主程序,将输入字符串反序输出。程序运行结果如下:

```
输入: ABCDEFGHIJK
输出: KJIHGFEDCBA
#include<iostream>
#include<cstring>
using namespace std;
int main()
{

char str[100];
cin>>str;
_____(1) ____
len=strlen(str);
char *p=&str[len-1];
while(p>=str)
{

cout<<*p;
_____(2)
}
```

# 北京科技大学学生学习与发展指导中心 Center for Student Learning and Development USTB

3. 程序输出结果是分别是50和11,填空

```
#include<iostream>
using namespace std;
class Father {
public:
    static int count;
    int age;
    Father();
    ~Father();
```

```
};
_____(1) ____=0;
Father::Father() {
   age = 50;
   ++count;
}
Father:: ~Father() {
   --count;
}
class Son : public Father {
public:
   int age;
   Son(int);
};
Son::Son(int age) {
   this->age = age;
          技大学学生学习与发展指导中心
CFather f1, f2[100], n*f3 each Father[10], evelopment USTB
int main() {
   f();
   Son s (18);
   cout << __ (2) __age<< end1;
   cout << __ (3) __ count << end1;
   return 0;
```

4. 程序的输出结果分别是 Plant、Vegetable、Cucumber 10、Plant。填空

```
using namespace std;
class Plant {
public:
   int size;
   virtual void f () {
       cout << "Plant" << endl;</pre>
};
class Fruit: public virtual Plant {
public:
   void print() {
       cout << "Fruit" << endl;
};
class Vegetable : public ___(1)
   void print() {
       cout << "Vegetable" << endl;</pre>
Center for Student Learning and Development USTB
class Cucumber : public Fruit, public Vegetable {
   void print() {
       cout << "Cucumber" << size <<end1;</pre>
int main()
   Plant *pl = new Fruit();
   Plant *p2 = new Vegetable();
```

#include<iostream>

```
Plant_____ (2) ____ = *(new Cucumber());
p3. size = 10;
Plant p4 = *p1;
p1->____ (3) ____;
p2->print();
p3. print();
p4. print();
return 0;
}
```



## 北京科技大学学生学习与发展指导中心

Center for Student Learning and Development USTB