北京科技大学 2017-2018 学年 第一学期 程序设计基础(C++)期末模拟试卷

- 一、选择题 1. 下列说法中正确的是() A. C++中的输入可以使用 cin, 动态数组的优点在于存取性能比静态数组高 B. 程序中的其他函数可以调用主函数 C. C++中的字符指针在大多数情况下都指的是一个字符串 D. 一个 cin 可以输入多项数据,每项前面加左移运算符 2. 在 int x=-9; while (++x) {} 中,循环体一共被执行了() 次 A. 7 B. 8 C. 9 D. 10 3. 关于 C++中运算和运算符的表述,下列说法中错误的是() A. 条件运算符的优先级高于赋值运算符和逗号运算的优先级 B. 关系运算符是双目运<mark>算符,优先</mark>级低于算数表达式,是右结合的 C. 自增运算符的运算对象只能是变量,不能是表达式或常量 D. 可以把两个整型变量做除法运算后得到的结果赋给浮点型变量 4. 以下程序段中由 while 构成的循环执行的次数为(int k = 0; while (k = 1) k++; A. 无限次 B. 一次也不执行 C. 执行一次 D. 有错误,不能执行
- A. 可在两层 for 循环的内层 for 循环体中使用 break 语句跳出两层循环
- B. 当程序执行到 continue 语句时, continue 以下的语句将不会被执行 B.
 - C. for (int i = 0; i < 5; i++); 是个完整的语句, 但循环体为空语句
 - D. 在 switch 中, case 后面可以是单个语句、多个语句,也可以无语句。
- 6. 对下列函数的叙述错误的是(void swap (int * p, int * q) int * temp; temp = p;p = q; q = temp;}
 - A. 可以通过在主函数中调用该函数来实现两个整型变量的交换
 - B. 定义 temp 指针之后,程序使其指向了 p 所指向的内存地址
 - C. 在主函数中调用该函数时,应传入两个指向整型的指针变量
 - D. 当函数执行完成后,系统将释放 12 个字节的存储空间

```
7. 假定所有变量均已正确说明,下列程序段运行后,x的值是(
                                               )。
  a=b=c=0:
  x = 35;
  if (!a) x--;
  else
       if (b);
  if (c)
          x=3;
  else
        x=4:
  A, 3
                                 C, 34
                 В、35
                                               D, 4
8. C++语言中 while 循环和 do... while 循环的主要区别是( )。
  A. do... while 的循环体不能是复合语句
  B. do... while 的循环体至少无条件执行一次
  C. while 的循环控制条件比 do... while 的循环控制条件严格
  D. do... while 允许从外部转到循环体内
9. 执行语句序列:
  int x=3;
  do
   {
     x = 2:
     cout << x:
  \} while (! (--x));
  输出结果是(
  A. 3 0
                 B. 死循环
                                  C. 1 - 2
                                                D. 1
10. 对二维数组的正确定义是(
  A. int a[][]=\{1, 2, 3, 4, 5, 6\};
                                与发展指导中心
  B. int a[2, 3] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\};
  C. int a[2][]=\{1, 2, 3, 4, 5, 6\};
  D. int a[][3]={1,2,3,4,5,6}:
11. 在 int a[7][3]={{1}, {3, 2}, {4, 5, 6}, {0}}中, a[2][2]的值是(
  A. 2
                 B. 6
                               C. 4
                                             D. 3
12. 下列关于数组的叙述,错误的是(
  A. 可以用循环的方式输出整个字符数组
  B. 当数组越界时,程序并不会报错
  C. 可以直接输出字符数组和整型数组
  D. 不能通过 "=" 对字符数组整体赋值
13. 定义如下结构体变量:
  struct st1{int a, b; float x, y;}s1, s2;
  struct st2{int a, b; float x, y;}s3, s4;
  则下列说法正确的是(
```

		s3 和 s4 之间可以相2 之间均不可以相互贴 以整体赋值		
14.		ar array[]="China" B.7个字节	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
15.	假定已经定义了一A. 作为一个函数的C. 作为独立的语句	=	那么该函数调用不可 B. 出现在表达式中 D. 作为一个函数的	
	在一个程序中,如() A. 称为函数的 <mark>间接</mark> B. 这样调用方式是 C. 称为函数的直接 D. 称为函数的循环	不允许的 递归调用	数 fB,函数 fB 又调	用了函数 fA,那
17.	B. 两个同名但形态 C. 定义函数体时,	送述,错误的是(或中可以有同名变量不 参类型不同的函数可以 可在其内部直接调用 可 在其内部对另一 /	以构成重载函数 用此函数	
18.	B. 将被调用函数内 C. 将被调用函数内	(不能做到的是(量的值通过参数传递 部的变量地址传递到 部变量的值通过参数 部修改调用函数中变	调用函数。 传递到调用函数。	旨导中心 ment USTB
	若有以下定义,则 int a, b, *p; float c, *q; A. p=NULL;]赋值正确的是(B. q=p;) C. p=&c	D. q=&a
20.	如果定义 int aa[10]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	-	- -
) A. *p+6	B. p+5	C. *p+=5	D.*(p+6)
21.	B. 类中的函数成员]是()。 说明函数成员的函数等 员可以在类体中定义, 员在类体之外定义时间	也可以在类体之外	定义

A. s1、s2、s3、s4可以相互赋值

22.	关于静态成员的描述中,()是错误的。 A. 静态成员可分为静态数据成员和静态成员函数 B. 静态数据成员定义后必须在类体内进行初始化 C. 静态数据成员初始化不使用其构造函数 D. 静态数据成员函数中不能直接引用非静态成员
	关于多继承二义性的描述,下列说法中错误的是()
	(A. 派生类的多个基类中存在同名成员时,派生类对这个成员访问可能出现)
<u></u>)	义性) B. 一个派生类是从具有共同的间接基类的两个基类派生来的,派生类对该
少士	生基类的 访问可能出现二义性
4/	C. 解决二义性最常用的方法是作用域运算符对成员进行限定
	D. 派生类和它的基类中出现同名函数时,将可能出现二义性
24.	下列关于构造函数的说法 <mark>,错误的是(</mark>)
	A. 如果在定义类时没有 <mark>定义类的构造</mark> 函数系统会生成一个无参构造函数
	B. 拷贝构造函数是构造函数,该函数中形参 可以是其它类对象的引用。
	C. 当函数的返回值是 <mark>类的对象时,系统调用拷贝构造函数实现拷贝赋值</mark>
	D. 构造函数不能显示调用,调用的具体构造函数根据对象的定义形式确定
25	在 C++中, 要实现 <mark>动态联编,</mark> 必须使用 () <mark>调用虚函数</mark> 。
20.	A. 类名 B. 派生类指针 C. 对象名 D. 基类指针
二、	填空题
111	C++程序中 cout
2	C++程序中 cout << end 1; 的作用是
	C++语言提供的基本控制结构可以分为3种类型:顺序结构、
	和循环结构。
4.	如果定义 int e=8; double f=6.4, g=8.9;, 则表达式 f+int(e/3*int(f+g)
	/ 2)%4 的值为。
5.	/ 2)%4 时值为。 输出数组 char a[] = {'t', 'o', '\0', 'y', 'o', 'u'}; 的最终结果为
C	
ь.	在 C++中,系统为 double * p[20]={p1, p2, p3} 分配的存储空间为
7	
٠.	则 strcpy(arr[0], "you"); strcpy(arr[1], "me"); arr[0][3]='&'; cout
	<pre><< arr[0]; 输出结果为</pre>
8.	设有一下类的定义:
	ss A
{	
	int al;
	protected: int a2;

D. 在类体之外定义的函数成员不能操作该类的私有数据成员

```
public: int a3;
};
class B : protected A
   int b1;
   protected: int b2;
   public: int b3;
};
class C : private B
   int c1;
   protected: int c2;
   public: int c3;
};
在派生类 C 的所有数据成员中, 访问属性为私有的数据成员有
9. 在 C++中, 虚函数帮助实现了类的
10. 派生类的缺省继承方式是
三、读程序写结果
1.
#include <iostream.h>
int a[]=\{2, 4, 6, 8, 10\};
int &index(int i)
   return a[i];
void main()
   int i;
   index(3)=12;
   for (i=0; i <=4; i++)
   cout << a[i] << " ";
2.
#include <iostream.h>
void f(int *m, int n)
{
   int temp;
   temp=*m;
   *m=n;
   n=temp;
```

```
void main()
    int a=5, b=10;
   f(&a, b);
   cout<<a<<" "<<b<<endl;
3.
#include <iostream.h>
int i=15;
void main()
   int i;
   i=100;
   :: i=i+1;
   cout<<∷i<<end1;
#include<iostream>
using namespace std;
class Test
   private:
       static int val;
 Center of func(); earning and Development USTB
};
int Test::va1=200;
int Test::func()
   return val++;
void Test::sfunc (Test &r)
   r. a=125;
   cout<<"Result3="<<r.a<<end1;</pre>
void main()
   cout<<"Result1="<<Test::func()<<endl;</pre>
```

```
Test a;
cout<<"Result2="<<a.func()<<endl;
a.sfunc(a);
}

四、程序填空

1. 下列程序中, a、b 分别代表直角三角形的两个直角边之长,输出结果为此三角形的斜边之长。请将程序补充完整。
#include <iostream.h>
#include <math.h>
void main()
{
float a=3, b=4;
```

2. 下面程序是输出 100 内能被 3 整除且个位数是 6 的所有整数,请将程序补充 完整

北京科技大学学生学习与发展指导中心

Centeout<ij<Cendtlent Learning and Development USTB
}

3. 填写下列程序中的三个空白部分,使程序的最终输出结果为

```
pri1=7, pri2=6
pri4=7
pri12=8
待填程序代码如下:
#include<iostream>
using namespace std;
class P
{
    public:
        P(int p1, int p2) { pri1 = p1; pri2 = p2; }
        int inc1() { return ++pri1; }
```

```
int inc2() { return ++pri2; }
       void display () { cout << "pril=" << pril << ", pri2=" << pri2 <<</pre>
end1; }
   private:
       int pril, pri2;
};
class D1: virtual private P
   public:
       D1 (int p1, int p2, int p3) : P(p1, p2)
       \{ pri3 = p3; \}
       int inc1() { return P::inc1(); }
       int inc3() { return ++pri3; }
       void display()
       {
          cout << "pri3=" << pri3 << end1;
   private:
       int pri3;
};
class D2 : _
   public:
       D2(int p1, int p2, int p4) : P(p1, p2)
       \{ pri4 = p4; \}
       int incl()
                             生学习与发展指导中心
          P::inc1()
for Silvient Learning and Development USTB
          return P::inc1();
       int inc4() { return ++pri4; }
       void display()
          P::display();
          cout << "pri4=" << pri4 << end1;</pre>
   private:
       int pri4;
};
class D12 : private D1, public D2
   public:
```

```
D12(int p11, int p12, int p13, int p21, int p22, int p23, int p)
       :D1(p11, p12, p13), D2(p21, p22, p23), P(p11, p21)
       \{ pri12 = p; \}
       int inc1()
           D1::inc1();
           return D2::inc1();
       int inc5() { return ++pri12; }
       void display()
           D2::display();
           cout << "pri12=" << pri12 << end1;</pre>
   private:
       int pri12;
};
int main (void)
   D12 d(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7);
   d. display();
   d. inc1();
   d. inc4();
   d. inc5();
   d. D12::inc1();
```

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