北京邮电大学 2020——2021 学年第一学期

《C/C++程序设计与编程方法》期末考试试题(A)

考	考 一、学生参加考试须带学生证或学院证明,未带者个准进人考场。学生必须按照										
试 监考教师指定座位就坐。											
注	注 二、书本、参考资料、书包等物品一律放到考场指定位置。										
意	意 三、学生不得另行携带、使用稿纸,要遵守《北京邮电大学考场规则》,有考场违										
事											
项 四、学生必须将答题内容做在试题答卷上,做在试题及草稿纸上一律无效。									效。		
	五、学	生的姓名	名、班组	及、学号	、班内序	予号等信.	息由教材。	中心统-	一印制。		
考试					考试时间			年	月	日	
课程	Ē										
题与	<u>1</u> J	1	<u> </u>	三	四	五	六	七	八	总分	
満ケ	}	23	30	15	12	20					
得分	}									-	
阅考	Ŕ									-	
教师	fi .										
一. 填空题: (每空1分, 共23分)1、C或C++源程序经过编译生成文件, 再通过生											
成可执行文件。 2、C 或 C++字符串 "xy\\\a",其中有 个有效字符,在机器中											
左 以 C++子付申 xy\\\a, 其中有 个有效子付,住机器中存储占 字节。											
	_				: 则执	行表达:	式 x&=			后,x	
		为 0xFF			-, ,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	_				
	、程序	•									
fo	or(int i=	=0;i<100	0;i+=3)	{cout <	< i << e	ndl;}					
		显示									
5、以下程序段代码的输出结果是						和	。				
	char s[]="abcdefg";										
	s[3]=s[5]=0;										
	cout< <s<endl;< td=""></s<endl;<>										
	COII	t< <s+4<< td=""><td><endl·< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></endl·<></td></s+4<<>	<endl·< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></endl·<>								

6、数组 unsigned short int a[3][5]一共有
字节。 7、枚举类型定义为: enum COLOR{ WHITE, BLACK=100, RED, BLUE, GREEN=300}; 则 WHITE 和 BLUE 的值分别为和
8、若定义变量 int x=0, y=10, 若在执行函数调用语句 swap(x, y); 后, x 和 y 值发生了交换,则声明无返回类型 swap 函数的原型应为:。若在执行函数调用语句 swap(&x, &y); 后, x 和 y 值发生了交换,则声明无返回类型 swap 函数的原型应为:。
9、若定义指针数组 const char *a[]={"Beijing","Shanghai"};则执行 cout << a[0]:输出为,执行 cout << a[0][1];输出为,执行 cout << a[1][0];输出为。
10、每当创建某个类的对象都会自动调用其
11、类的数据成员和成员函数的访问控制属性有: public、
1. 关于 C++语言和 C 语言的关系,下列叙述不正确的是() A. C++语言是从 C 语言发展演变而来的 B. C++语言是对 C 语言进行了改进和扩充 C. C++语言全面兼容 C 语言,并支持面向对象的程序设计 D. C++语言和 C 语言没有任何关系,是全新开发的一门编程语言
2. 在面向对象程序设计中,区别于结构化程序设计的基本特征是() A. 自顶向下,逐步求精 B. 模块化 C. 顺序、选择、循环 3 种基本结构 D. 封装性
3. 下列变量名不合法的是() A. Break B123 C. "123" D. M123

```
4. a 为整型变量, 下列 C++表达式中不能正确表达数学关系 5 > a > 1 的是( )
A. a<5 && a>1
B. ! (a <= 1 \quad || \quad a >= 5)
C. 1 < a < 5
D. a==2 || a==3 || a==4
5. 以下语句输出结果为4的是()
A. cout << 5/10*8 << endl;
B. cout << 5/10*8.0 << endl;
C. cout << 5/10.0*8 << endl;
D. cout << double(5/10*8) << endl;
6. 使用标准库的 ifstream 类来定义文件流对象,进行文件的读操作时,应包含头文件
      ( )
  A. iostream
  B. fstream
  C. iomanip
  D. string
7. 定义 int a=1; 下列循环体内的语句执行次数是(
do
   a--:
}while(!a);
A. 0
B. 1
C. 2
D. 无限
8. 下面程序运行结果是(
int i=1, sum=0;
while(i <= 15)
   if(i++\%3!=2)
       continue;
   else
       sum+=i;
cout<<"sum="<<sum<<endl;
```

```
A. sum=40
B. sum=45
C. sum=50
D. sum=55
9. 数组 A 和数组 B 都是具有 10 个元素的 int 型数组,下面能够正确实现把数组 A 复制
      到数组 B 的 C++代码是()
 A. B = A;
 B. strcpy(B, A);
 C. B[10] = A[10];
 D. for(int i=0; i<10; B[i]=A[i], i++);
10. 枚举类型定义为 enum Shape{TRIANGLE, CIRCLE, RECTANGLE}; 下列语句中正
     确的是(
 A. Shape s = CIRCLE;
 B. CIRCLE c;
 C. CIRCLE = 5;
 D. cout<<Shape.CIRCLE;
11. 若有以下定义,则下列赋值不正确的是(
                                           )
struct Person
{
    char name[50];
    double salary;
}person[2]={ {"Li",5000} };
A. person[1].name = person[0].name;
B. person[1].salary = person[0].salary;
C. person[1].name[0] = person[0].name[0];
D. person[1] = person[0];
12. 若有以下定义,则语句 cout<<sizeof(p);的执行结果是(
                                                        )
union udata
{
    char pos[20];
    int num[20];
} *p;
```

```
A. 4
B. 20
C. 80
D. 100
13. 以下程序的输出结果是()
#include<iostream>
using namespace std;
void func( int a, int b, int& rc)
{
    rc = a * b;
int main()
    int c=4;
    func(3, 3, c);
    func(c, c, c);
    cout<<c;
}
A. 4
B. 9
C. 16
D. 81
14. 以下程序的输出结果是()
#include<iostream>
using namespace std;
int func(int a)
{
    if (a==1)
         return 1;
    else
         return func(a-1)+1;
void main()
    cout<<func(3)<<endl;</pre>
}
```

B. 3
C. 5
D. 8
15. 有一个函数 int sum(int arr[], int n); 有 int b[4][3];对 sum 调用正确的是 ()
A. sum(b,12)
B. sum(&b[0],12)
C. sum(&b[0][0],12)
D. sum(b[0][0],12)
16. 下列函数原型声明中,不正确的是()
A. double RectArea(double length, double weight);
B. double RectArea(double length=1.0, double weight);
C. double RectArea(double length, double weight=1.0);
D. double RectArea(double length=1.0, double weight=1.0);
17. 下列关于内联函数说法不正确的是()
A. 内联函数在运行时将该函数的目标代码插入每个调用该函数的地方
B. 类声明时定义的成员函数是内联函数
C. 短小的函数适合采用内联函数的形式
D. 内联函数体内不能包含 switch 语句
18. 以下能正确构成重载的是()
A. int max(int x, int y);
int max(int y, int x);
B. double fun(int x);
int fun(int x);
C. void show();
<pre>void show(int n);</pre>
D. double fun();
double fun(int n=0);
19. 设有 int a=2, b=1, *p=&a 则执行以下语句 *p += a+b; 后, a 的值为 ()
A. 2
B. 3
C. 4
D. 5
6

A. 1

20. 下列能正确进行字符串赋值的语句是()
A. char str = "hello!";
B. char str[6] = "hello!";
C. char str[100]; str = "hello!";
D. const char* str = "hello!";
21. 若有以下定义,则下列语句执行后能显示 2 的是 ()
int table[2][4]={ {4,1,3,5},{25,42,2,91} } , *p=&table[0][0];
A. cout< <table[2][3]<<endl;< th=""></table[2][3]<<endl;<>
B. cout< <p[1][2]<<endl;< th=""></p[1][2]<<endl;<>
C. cout<<*p+6< <endl;< th=""></endl;<>
D. $cout << *(p+6) << endl;$
22. 若有以下定义 char str[]="abcdef",*sp1=str: 则执行 cout< <sp1+3:显示为()< th=""></sp1+3:显示为()<>
22. 若有以下定义 char str[]="abcdef",*sp1=str; 则执行 cout< <sp1+3;显示为 (="")="" a.="" def<="" th=""></sp1+3;显示为>
B. 一个 32 位地址值
C. d
D. 100
23. 若有如下定义,则下列函数调用在运行时不会出现错误的是()
char* str1="ABC", *str2="123", str3[]="ABC", str4[]={'1','2','3'};
A. strcpy(s1, s2);
B. strcpy(s3, s4);
C. strcpy(s3, s2);
D. strcpy(s1, s4);
24. 下列能正确申请一个动态字符数组的是()
A. char p=char new[10];
A. char p=char new[10]; B. char *p=new char[10];
A. char p=char new[10]; B. char *p=new char[10]; C. char p=new char;
A. char p=char new[10]; B. char *p=new char[10]; C. char p=new char; D. char *p=new char;
A. char p=char new[10]; B. char *p=new char[10]; C. char p=new char; D. char *p=new char; 25. 下列有关类和对象的说法中,不正确的是(
A. char p=char new[10]; B. char *p=new char[10]; C. char p=new char; D. char *p=new char; 25. 下列有关类和对象的说法中,不正确的是() A. 类是一种用户自定义的数据类型
A. char p=char new[10]; B. char *p=new char[10]; C. char p=new char; D. char *p=new char; 25. 下列有关类和对象的说法中,不正确的是() A. 类是一种用户自定义的数据类型 B. 对象是类的一个实例
A. char p=char new[10]; B. char *p=new char[10]; C. char p=new char; D. char *p=new char; 25. 下列有关类和对象的说法中,不正确的是() A. 类是一种用户自定义的数据类型

- 26. 下列对构造函数描述正确的是()
- A. 构造函数可以重载
- B. 定义对象时如果没有参数,则不执行构造函数
- C. 在同类对象相互赋值("="号赋值)时,不执行构造函数而执行复制构造函数
- D. 复制构造函数可以有多个形参
- 27. Test 为类类型, 若有以下函数定义, 当执行该函数中的 return 语句返回主调函数时, 下列说法正确的是()

```
void func(Test t)
   return;
A. 系统会调用 Test 类的构造函数
B. 系统会调用 Test 类的复制构造函数
C. 系统会调用 Test 类的析构函数
D. 系统不会调用 Test 类的任何函数
28. 以下程序的输出结果()
class A
{
public:
   A(int ia=1) { a=ia; cout<<a; }
   ~A(){ cout<<a; }
private:
   int a:
};
void main() { A arr[2]={A(0)}; cout << "*"; }
A. 0*
B. 01*
C. 01*01
D. 01*10
29. 关于基类和派生类,下列说法正确的是()
```

- A. 派生类只能有一个直接基类
- B. 当派生类对象消亡时,一定会调用基类的析构函数
- C. 只有选择公有继承方式, 才允许派生类的成员函数访问基类的保护成员
- D. 如果派生类的构造函数没有初始化列表,则不会调用基类的构造函数

30. 类的 () 成员不允许通过类的对象直接访问,但允许其派生类的成员函数直接访问 A. 公有 B. 保护 C. 私有
D. 公有和保护
三. 判断题 (共 15 分)
1、定义数组 int A[10]={1,2,3,4,5};, 那么 A[5]的值是随机的。()
2、定义数组 int A[10]={1,2,3,4,5};, 那么 A[10]的值为 0。()
3、定义数组 int A[10]={1,2,3,4,5};, 那么 A[10]代表整个数组。()
4、定义数组 char s[10]={65,66,67,68,69};,则执行输出语句 cout< <s<<endl;会显< td=""></s<<endl;会显<>
示: ABCDE。()
5、定义数组 char s[10]={"ABCDE"};,该定义可以简化写作 char s[10]={ABCDE};
6、函数由函数名、函数类型、形式参数表、函数体4部分组成。()
7、函数原型就是指函数类型。()
8、程序中标识符的作用域按所处的位置可以分为:块作用域、函数作用域、类
作用域、文件作用域。()
9、函数的形式参数表不能为空。()
10、函数体里必须有 return 语句,不能省略。()
11、函数体里只能写一个 return 语句。()
12、任何一个函数必须有返回值。()
13、内层标识符与外层标识符同名时,内层标识符可见,外层标识符不可见。
14、int *p = new int(10);该语句从堆内存申请了 10 个整型数的存储空间。()
15、派生类以 public 继承方式从基类继承的 private 成员,可以在派生类作用域
范围内被访问。()

四. 补充程序题(共12分)

1、猴子吃桃问题:猴子第一天摘下若干个桃子,当即吃了一半,还不过瘾,又多吃了一个。 第二天早上又将剩下的桃子吃掉一半,又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下的 一半再加一个。到第5天早上想再吃时,见只剩下一个桃子了。求第一天共摘了多少。

2、下列程序的功能是将字符串 s 中的所有空格删除,并输出 s,请填空完成程序。(每空 2 分,共 6 分)

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    char s[]="We are learning C++";
    int i=0, j=0;
    while(s[i]!='\0')
     {
        if(s[i]!='\') ①_____;
        i++;
    }
     ②______;
     cout<< ③______;
     return 0;
}</pre>
```

五. 读程序题(共20分)

```
要求: 读程序, 把代码补充完整, 并回答问题
#include <iostream>
#include<string>
using namespace std;
class animal
    private:
        int leg;
        string color;
    public:
        animal(int l, string c)
            leg = 1;
            color = c;
            cout << "animal 出场了" << endl;
        };
        int getLeg() { return leg; };
        string getColor() { return color; };
        ~animal()
        {
            cout << "animal 消失了" << '\n';
        }
};
class whale: ______//①补充代码,使类 whale 以 public 的方式继承类 animal
{
    private:
        string name;
        string wishes = "爱护环境,人人有责!";
    public:
                                          //②请补充完成 whale 类的构造函数
        {
            name = n;
            cout << getColor() << "的鲸鱼" << n << "出场了" << endl;
        };
        string getName() { return name; };
```

```
void whaleSays() { cout << wishes << endl; };</pre>
     ~whale()
     {
       cout << "鲸鱼"<< getName() <<"消失了" << \n';
     }
};
int main()
     whale Blue_whale(0, "BLUE", "Peace");
     cout<<"蓝鲸的颜色是: "<< Blue whale.color<<endl; 3
     cout << "蓝鲸说: ";
     Blue_whale.whaleSays();
     return 0;
}
回答问题:
  语句③有错误吗? _____
  (4)
写出程序的运行结果:
  (5)
  (8)
  9
  (10)
```

北京邮电大学 2020 ——2021 学年第一学期

《C/C++程序设计与编程方法》期末考试试题(A)

考 一、学生参加考试须带学生证或学院证明,未带者不准进入考场。学生必须按照监考试 教师指定座位就坐。

注 二、书本、参考资料、书包等物品一律放到考场指定位置。

意 三、学生不得另行携带、使用稿纸,要遵守《北京邮电大学考场规则》,有考场违纪或

事 | 作弊行为者,按相应规定严肃处理。

项 | 四、学生必须将答题内容做在试题答卷上,做在试题及草稿纸上一律无效。

五、学生的姓名、班级、学号、班内序号等信息由教材中心统一印制。

TT. 1 THINE IT 9 TAKE 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										
考试					考试时间			年	月	日
课程										
题号	<u>1</u>	_		三	四	五.	六	七	八	总分
满么)	23	30	15	12	20				
得分)									
阅考 教师	Ŕ									
教师	fi									

一. 填空题: (每空1分, 共23分)

- 1、目标(或 obj) 连接(或 link, 或 build, 或链接)
- 2, 4 5
- 3、0xFF0000FF
- 4, 34
- 5, abc e
- 6, 15 30
- 7, 0 102
- 8 void swap(int & , int &) void swap(int *, int *)
- 9. Beijing e S
- 10、构造 析构
- 11, private protected public private

二. 选择题(每题1分,共30分)

1-5 答案: DDCCC 6-10 答案: BCBDA 11-15 答案: AADBC 16-20 答案: BACDD 21-25 答案: DACBC 26-30 答案: ACDBB

三. 判断题 (共15分)

1-5 答案: 错错错对错 6-10 答案: 对错对错错 11-15 答案: 错错对错错

四. 补充程序题(共12分)

1、猴子吃桃问题:猴子第一天摘下若干个桃子,当即吃了一半,还不瘾,又多吃了一个。第二天早上又将剩下的桃子吃掉一半,又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下的一半再加一个。到第5天早上想再吃时,见只剩下一个桃子了。求第一天共摘了多少。(每空2分,共6分)

```
#include <iostream>
using namespace std;
void main()
{
    int day, x1, x2;
    day = 5;
    x2 = 1;
    while (day > 0)
    {
        ①x1 = (x2 + 1) * 2; /*第一天的桃子数是第2天桃子数加1后的2倍*/②x2 = x1;
        ③day--;
    }
    cout << "第一天摘了" << x1 << "个桃子。" << end1;
}
```

2、下列程序的功能是将字符串 s 中的所有空格删除,并输出 s,请填空完成程序。(每空 2 分,共 6 分)

#include<iostream>
using namespace std;

五. 读程序题(共20分)

```
读程序, 把代码补充完整, 并回答问题
#include <iostream>
#include<string>
using namespace std;
class animal
{
    private:
         int leg;
         string color;
    public:
         animal(int l, string c)
         {
             leg = 1;
             color = c;
             cout << "animal 出场了" << endl;
         };
         int getLeg() { return leg; };
         string getColor() { return color; };
```

```
~animal()
            cout << "animal 消失了" << '\n';
        }
};
class whale :public animal //①补充代码,使类 whale 以 public 的方式继承类 animal
{
    private:
       string name;
        string wishes = "爱护环境,人人有责!";
    public:
        whale(int l, string c, string n):animal(l,c) //②请补充完成 whale 类的构造函数
        {
            name = n;
            cout << getColor() << "的鲸鱼" << n << "出场了" << endl;
        };
        string getName() { return name; };
        void whaleSays() { cout << wishes << endl; };</pre>
        ~whale()
        {
            cout << "鲸鱼"<< getName() <<"消失了" << '\n';
        }
};
int main()
        whale Blue whale(0, "BLUE", "Peace");
        cout<<"蓝鲸的颜色是: "<< Blue whale.color<<endl; ③
        cout << "蓝鲸说: ";
        Blue_whale.whaleSays();
        return 0;
}
回答问题:
    语句③有错误吗? 有
    如有错误请改正: cout<<"蓝鲸的颜色是: "<< Blue whale.getColor()<<endl: ④
写出程序的运行结果:
    ⑤ animal 出场了
    ⑥ BLUE 的鲸鱼 Peace 出场了
    ⑦ 蓝鲸的颜色是: BLUE
```

- ⑧ 蓝鲸说: 爱护环境,人人有责!
- ⑨ 鲸鱼 Peace 消失了
- ⑩ animal 消失了
- 选择Microsoft Visual Studio 调试控制台

animal出场了 BLUE的鲸鱼Peace出场了 蓝鲸的颜色是: BLUE

蓝鲸说: 爱护动物, 人人有责!

鲸鱼Peace消失了 animal消失了