

座位号

国家开放大学2021年秋季学期期末统一考试

C++语言程序设计 试题

2022 年 1 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、单选题(每小题 2 分,共 40 分)

1. 以下程序段的输出为()。

```
int i,a;  
for(i=0;i<=10;i++)  
a=i;  
cout << i;
```

- A. 0
C. 10
- B. 9
D. 11

2. 下列表达式中,不属于简单表达式的是()。

- A. -k
B. f(a,b)
C. 2050139
D. my_name_is_zhang_san

3. 下列表达式中,有副作用的是()。

- A. $i++$
B. $i+3$
C. $i>3$
D. $i==3$

4. 若 OK 是一个逻辑型变量,则在下列语句中,与其他语句输出不同的那个语句是()。

- A. `if(OK) cout<<"!!"; else cout<<"??";`
 B. `if(OK==true) cout<<"!!"; else cout<<"??";`
 C. `if(! OK==true) cout<<"!!"; else cout<<"??";`
 D. `if(! OK) cout<<"??"; else cout<<"!!";`

(1075 号)C++语言程序设计试题第 1 页(共 8 页)

5. while 语句的语法格式可表示为:

while(循环条件)循环体

下列关于 while 语句的表述中,错误的是()。

- A. 循环条件应该是一个逻辑表达式
- B. 循环条件至少执行一次
- C. 循环体是一个表达式
- D. 循环体有可能一次都不执行

6. 语句“double brm[5]={1,2,3};”定义了一个一维数组。关于此数组,下列表述中错误的是()。

- A. 数组的名称是 brm
B. 数组的类型是双精度实型
C. 数组有 5 个元素
D. 元素 brm[1] 的初值是 1

7. 语句“int data[][3]={ {1,2,3}, {1,2}, {1} };”定义了一个二维数组。关于此数组,下列表述中错误的是()。

- A. 数组名称是 data
B. 数组有 6 个元素
C. 最大列下标是 2
D. 元素 data[2][1] 的值为 0

8. 已知 f 是一个无参有返回值函数。下列对 f 的调用中,作为语句调用的是()。

- A. f()+1; B. x=f();
C. cout<<f(); D. f();

9. 已知函数 f 的原型是: void f(int xy[], int size);, 其中 size 表示数组 xy 的元素个数, 且还有如下数组定义:

```
int a[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6};
```

下列对 f 的调用中正确的是()。

- A. $f(a[],6)$
B. $f(a,6)$
C. $f(xy[],6)$
D. $f(xy,6)$

10. 要想定义一个指向字符串"Hello!"的指针 p,且不允许通过 p 修改所指向的字符串,则 p 应定义为()。

- A. `char * const p="Hello!"`;
B. `const char * p="Hello!"`;
C. `char const p="Hello!"`;
D. `const char p="Hello!"`;

(1075 号)C++语言程序设计试题第 2 页(共 8 页)

11. 下列语句定义变量 p 使得语句“cout<<p;”输出单词 Goodmorning,其中错误的定义语句是()。

- A. char p[]="Goodmorning";
- B. char *p="Goodmorning";
- C. char p[]={'G','o','o','d','m','o','r','n','i','n','g','\0'};
- D. char *p={'G','o','o','d','m','o','r','n','i','n','g','\0'};

12. 有如下类声明:

```
class{
    int i,j;
private:
    int m;
public:
    int n;
private:
    int p;
};
```

其中私有成员的个数是()。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

13. 关于类的构造函数,下列表述中错误的是()。

- A. 每个类至少有两个构造函数
- B. 构造函数的名称与类名相同
- C. 可以不提供实参的构造函数称为默认的构造函数
- D. 构造函数可以重载

14. 关于复制构造函数,下列表述中错误的是()。

- A. 复制构造函数参照参数传来的对象来初始化同类的新对象
- B. 每个类可以有多个复制构造函数
- C. 如果类中没有声明复制构造函数,系统将自动生成一个默认的复制构造函数
- D. 默认的复制构造函数以内存映像复制的方式来初始化新对象

15. 已知应用系统中已声明了如下函数:

```
int block(double,int=0);
```

下列函数声明试图重载 block,其中正确的是()。

- A. double block(double,int);
- B. int block(double,int,char='A');
- C. int block(double,long=0);
- D. int block(double,int,char);

16. 关于函数模板,下列表述中错误的是()。

- A. 函数模板声明以保留字 template 开头
- B. 必须用虚拟类型参数声明模板函数返回值的类型
- C. 调用模板函数时,模板实参在一定条件下可以省略
- D. 在调用模板函数时,根据需要,有可能生成该函数模板的一个实例

17. 关于基类和派生类,下列表述中错误的是()。

- A. 一个基类可以有若干派生类
- B. 一个派生类可以有若干基类
- C. 基类是它的所有派生类的共性的体现
- D. 派生类继承基类的所有非私有成员作为自己的成员

18. 关于虚函数,下列表述中错误的是()。

- A. 只有用 virtual 修饰的函数才是虚函数
- B. 只有类的成员函数才能声明为虚函数
- C. 在派生类中可以重新定义基类声明的虚函数
- D. 静态成员函数不得声明为虚函数

19. 关于类模板,下列表述中错误的是()。

- A. 类模板以保留字 template 开头
- B. 类模板的每一个实例就是一个类定义
- C. 可以为任意的一个或多个模板参数设置默认值
- D. 有默认值的实参在一定条件下可以省略

20. 下列标识符中,不属于 C++ 流操纵符的是()。

- A. delete
- B. setw
- C. endl
- D. right

得 分	评卷人

二、填空题(每小题 2 分,共 20 分)

21. 程序开发过程的四个步骤按正确的顺序分别称作_____。
22. 有如下枚举声明:
- ```
enum ANIMAL{ DOG, CAT=35, PIG, HEN, DOVE };
```
- 其中 DOVE 所对应的整数是\_\_\_\_\_。
23. 结束所在循环类语句或 switch 语句执行的中断语句的保留字为\_\_\_\_\_。
24. 语句“float p[5]={ 1. 1f, 2. 2f ,3. 3f };”定义了一维数组 p,其元素个数是\_\_\_\_\_。
25. 若一函数直接或间接调用了该函数自身,此种类型的调用称为\_\_\_\_\_。
26. 有两个不同操作符都用符号 \* 表示,一个用于乘法,另一个用于\_\_\_\_\_。
27. 在定义类对象的语句执行时,系统在建立每个对象的过程中将自动调用该类的\_\_\_\_\_使其初始化。
28. 重载“/”的操作符函数的名称是\_\_\_\_\_。
29. 具有纯虚函数的类称为\_\_\_\_\_。
30. 在 C++ 流中,endl、setw、left 等用于控制流的输入输出的符号统称为\_\_\_\_\_。

|     |     |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
|     |     |

三、给出下列程序运行后的输出结果(每小题 8 分,共 24 分)

31. 有如下程序:

```
#include<iostream>

using namespace std;

class A {
 private:
 int n;
 public:
```

```
A(int i) { n=i;}

A& operator ++() {n++; return * this;}

A operator ++(int) { n+=2;return * this;}

void Display() {cout << "n=" << n << endl;}

};

void main() {
 A a(2), b(2);
 a++;
 ++b;
 a.Display();
 b.Display();
}

运行此程序的输出是()。
```

32. 有如下程序:

```
#include<iostream>

using namespace std;

int main(){
 int x[]={2,4,6,8,10,12}, s=0;
 for(int i=1; i<6; i+=2) s+=x[i];
 cout<<s;
 return 0;
}

运行此程序的输出是()。
```

33. 有如下程序:

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
 int x[]={1,2,3,4,5}, *px=x;
 for(int i=0;i<5; i++) cout<<* (px+i);
 return 0;
}
```

运行此程序的输出是( )。

|     |     |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
|     |     |

四、写出下列每个函数的功能(每小题 8 分,共 16 分)

```
34. int WD(int a[], int n) {
 int m=a[0];
 for(int i=1;i<n;i++)
 if(a[i]>m) m=a[i];
 return m;
}
```

函数功能:

35. double FI(int n) { //n 为大于等于 1 的整数

```
 double x,y=0;
 do {
 cin>>x;
 y+=x*x;
 } while(--n);
 return y;
}
```

函数功能: