## 畅行智驾C++选择题库(禁止外传)

#### 修订历史

版本 Maria R 222 Confidential	内容	作者
v1.0 mundersoft	初始化	蒋明达
馬爾爾 8294 ThunderSoft Confidential	原設器 825. ThunderSoft Confidential	新聞報 8,233 ThunderSoft

#### 1. main函数执行之前主要完成了哪些工作(多选)?

- A. 设置栈指针
- B. 初始化静态变量和全局变量
- C. 为未初始化的全局变量赋初值
- D. 调用全局对象的构造函数

答案:ABCD

#### 2. 在传递函数参数时,以下哪种情况应该使用引用(多选)?

- A. 需要修改实参
- B. 实参是基本数据类型
- C. 实参是数组
- D. 实参是类对象

答案:AD

#### 3. 判断以下指针类型,哪个表示指向常量的指针(多选)?

- A. char \* const p
- B. const char \*p

- C. char const \*p
- D. const char \* const p

答案:BC

#### 4. 模板的好处是(多选)?

- A. 提高代码复用
- B. 实现通用编程
- C. 支持任意类型
- D. 提高代码编译效率

答案:ABC

## 5. 结构体内存对齐时,可以使用哪个关键字指定对齐方式?

- A. struct
- B. alignof
- C. alignas
- D. packed

答案:C

#### 6. 引用与指针的区别是?

- A. 引用可以为空
- B. 引用只有一级,指针可以多级
- C. 引用在初始化后可以改变,而指针不能
- D. 对引用使用sizeof()得到的结果,比对指针使用sizeof()小 答案:B

## 7. 下列哪个宏定义是正确的?

C. #define MAX(a,b) (a>b?a:b); D. #define MAX(a,b) a>b?a:b 答案:A 8. 使用new和delete与malloc和free相比,哪个更安全? A. new和delete B. malloc和free C. 二者相同 D. 情况因语言版本不同而异 答案:A 9. 下列哪种情况不会调用拷贝构造函数? A. 用一个对象初始化另一个对象 B. 函数的参数是类的对象 C. 函数返回值是类的对象 D. 引用返回函数体内对象 答案:D 10. 在32位系统下,一个指针变量占用多少字节? A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

A. #define MAX(a,b) (a>b?a:b)

B. #define MAX(a,b) {a>b?a:b;}

#### 11. 下列哪个语句可以释放malloc分配的内存?

A. delete p;		
B. free(p);		
C. delete[] p;		
D. free(p, sized	of(p));	

答案:B

#### 12. 下列哪个关键字可以避免对象被复制?

A. static

B. const

C. volatile

D. mutable

答案:B

#### 13. 在类的声明中,public、protected和private的区别是?

A. public可以在类内外访问,protected只能在类内访问,private只能在类内访问

B. public可以在类内外访问, protected只能在派生类中访问, private只能在类内访问

C. public可以在类内外访问,protected可以在类内和派生类中访问,private只能在类内访问

D. 三者在类的内外都可以访问

答案:C

# 14. 在类的声明中,哪个访问控制符可以让基类成员在派生类中保持原有访问权限?

A. public

B. protected C. private D. 都不能

答案:A

#### 15. 判断以下语句,哪个是错误的?

```
A. int a[5] = {1, 2};
B. int *p = new int[5];
C. int *p = new int(5);
D. int *p = new int{5};
```

答案:C

## 16. 在下面的代码中,调用func函数后,值传递的变量a是否会被修改?

```
void func(int a) {
    a = 10;
}
int main() {
    int a = 5;
    func(a);
}
A. 会被修改
B. 不会被修改
C. 可能会也可能不会,取决于编译器优化
```

答案:B

D. 结果不确定

17. int a = 1, b = 5; a ^=	b ^= a ^= b;	执行完后:			
A. a = 1; b = 5; B. a = 4; b = 1;					
C. a = 5; b = 1;					
D. a =4; b = 5;					
答案:C					
18. 在多线程环境下,使用	]哪个关键字值	<b>修饰的变量可</b>	以在多个线程	间共享?	
A. static					
B. volatile					
C. const					
D. mutable					
答案:B					
19. 下列哪个类不能被继	承?				
A. class A {public: A(){} };					
B. class B {private: B(){} };					
C. class C {public: C(){}};					
D. class D final {public: D(){}};					
答案:D					
20. 在派生类的构造函数 误的?		周用基类的构造		『种调用方式 <del>:</del>	是错
A. Base::Base();					
B. Base();					
C. Base(参数列表);					

答案:B					
<b>21</b> . 重载决ì	义遵循以下啁	『条规则?			
A. 精确匹配优分	上 物制制 9251 ThunderSoft Confidential				
B. 类型转换优分	ŧ				
C. 默认参数优势	ŧ				
D. 不确定,由编	译器决定				
答案:A					
<b>22</b> . 在类的原	<sup>声明中,哪个</sup>	关键字可以防」	止基类的虚函	数被覆盖?	
A. virtual					
B. override					
C. overlaod					
D. final					
答案:D					
23. 下列哪和		且可以作为函数	效的参数进行的	专递?	
A. 全局数组					
B. 静态数组					
C. 局部数组					
D. 以上都可以					
答案:D					

24. 对于非静态成员变量,下列哪种访问方式是正确的?

D. 使用初始化列表调用基类构造函数

A. 类名::变量名					
B. 对象名.变量:	名				
C. 对象名->变量	<b>是名</b>				
D. ::变量名					
答案:B					
25. 下列哪和	<b>钟函数可以访</b> 问	可类的私有成	员?		
A. 友元函数					
B. 静态成员函数	女 Confidentia				
C. 析构函数					
D. 构造函数					
答案:A					
26. 在类的声动生成?	吉明中,哪个关键	建字可以防止	_拷贝构造函数	运算符函数被	自
A. copy					
B. nocopy					
C. noinherit					
D. final					
答案:D					
27. 下列哪和	中继承方式可以				
A. 公有继承					
B. 保护继承					
C. 私有继承					
D. 都不能					

#### 28. 使用虚析构函数的目的是?

- A. 防止内存泄漏
- B. 实现运行时多态
- C. 提高析构效率
- D. 自动调用析构函数

答案:A

## 29. 在类的声明中,mutable关键字的作用是?

- A. 允许成员变量在const函数中被修改
- B. 允许类对象被复制
- C. 定义可变模板
- D. 声明可变引用

答案:A

## 30. 在下面的代码中,调用func函数后,a的值是否会被修改?

```
void func(int& a) {
    a = 10;
}
int main() {
    int a = 5;
    func(a);
}
```

- A. 会被修改
- B. 不会被修改
- C. 可能会也可能不会,取决于编译器优化

答案:A				
31 使田리田	]返回局部变量通常会导			
A. 内存泄漏	」处日/内叶文里地市女子:	式 I A P D E S i		
B. 资源竞争 C. 缓冲区溢出				
D. 野指针错误				
D. 到街刊相供				
答案:D				
32. 在多线程	是环境下,哪种锁允许多个		资源?	
A. 互斥锁				
B. 写锁				
C. 读写锁				
D. 条件锁				
答案:C				
33. 下列哪个	关键字可以避免编译器		向?	
A. restrict				
B. volatile				
C. atomic				
D. thread_local	杨麗樹 9251 ThunderSoft Confidential			
答案:B				

D. 结果不确定

#### 34. 下列哪种函数不能被重载?

- A. 静态成员函数
- B. 常成员函数
- C. 内联成员函数
- D. 友元函数

答案:B

#### 35. 在类的声明中,使用explicit关键字的作用是?

- A. 防止隐式类型转换
- B. 启用显式类型转换
- C. 声明显式构造函数
- D. 定义显式的类

答案:A

#### 36. 在下面的代码中,sizeof(str)的结果是?

const char\* str = "hello";

- A. 5
- B. 未定义
- C. 与指针大小相同
- D. 取决于编译环境

答案:C

#### 37. 下列哪种内存分配方式允许自定义构造和析构?

- A. malloc和free
- B. new和delete
- C. calloc和free

D.	real	loc和	free
<b>D</b> .	LCUL	COCTH	11 CC

#### 答案:B

## 38. 在下列选项中,哪个不是C++中构造函数的类型?

- A. 默认构造函数
- B. 拷贝构造函数
- C. 静态构造函数
- D. 移动构造函数

答案:C

## 39. 在类的声明中,声明构造函数为private的作用是?

- A. 防止类被实例化
- B. 防止继承
- C. 防止访问
- D. 优化构造过程

答案:A

## 40. 模板类通常定义在头文件中的原因是?

- A. 提高可用性和复用性
- B. 方便调试
- C. 加快编译速度
- D. 减小代码量

答案: A