绝密★启用前

2019年4月高等教育自学考试全国统一命题考试

C++ 程序设计

(课程代码 04737)

注意事项:

- 1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
- 2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
- 3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

- 一、单项洗择题: 本大题共20 小题, 每小题1分, 共20分。在每小题列出的备选项中只有 一项是最符合题目要求的,请将其选出。
- 1. C++ 语言与 C 语言相比,在求解问题方法上进行的最大改进是
 - A. 面向过程
- B. 面向对象
- C. 安全性
- D. 复用性
- 2. 已知类 A 中一个成员函数说明"void Set(A&a);",其中 A&a 的含义是
 - A. 指向类 A 的指针为 a
 - B. 将 a 的地址值赋给变量 Set
 - C. a 是类 A 的对象引用,用来作函数 Set()的形参
 - D. 变量 A 与 a 按位相与作为函数 Set()的参数
- 3. 下列关于对象数组的描述中,错误的是
 - A. 对象数组的下标是从 0 开始的
 - B. 对象数组的数组名是一个常量指针
 - C. 对象数组的每个元素是同一个类的对象
 - D. 对象数组只能赋初值,不能被赋值
- 4. 定义了指向常量的指针 p 的选项是
 - A. const int *p;

B. int * p;

C. int * const p = &x;

D. const int * const p = &x;

- 5. 下列关于析构函数特征的描述中,正确的是
- A. 一个类中能定义一个析构函数
- B. 析构函数名与类名不同
- C. 析构函数的定义只能在类体内
- D. 析构函数可以有一个或多个参数

04737 C++程序设计试题第1页(共9页)

- 6. 通常的拷贝初始化构造的参数是
 - A. 某个对象名

- B. 某个对象的成员名
- C. 某个对象的引用名
- D. 某个对象的指针名
- 7. 关于成员函数特征的描述中,错误的是
 - A. 成员函数一定是内联函数
 - B. 成员函数可以重载
 - C. 成员函数可以设置参数的缺省值
 - D. 成员函数可以是静态的
- 8. 下列关于静态数据成员的特性叙述中,错误的是
 - A. 说明静态数据成员时,使用关键字 static 进行修饰
 - B. 静态数据成员要在类外进行初始化
- C. 引用静态数据成员时,要在静态数据成员名前加<类名>和作用域运算符
- D. 静态数据成员是所有对象的共享成员
- 9. 下列关于类和对象的叙述中,错误的是
 - A. 一个类只能有一个对象
 - B. 对象是类的具体实例
 - C. 类是某一类对象的抽象
 - D. 类和对象的关系是一种数据类型与变量的关系
- 10. 决定 C++中函数的返回值类型的是
 - A. return 语句中的表达式类型
 - B. 调用该函数时系统随机产生的类型
 - C. 调用该函数时的主调用函数类型
 - D. 在定义函数时所指定的类型
- 11. 下列对派生类的描述中,错误的是
 - A. 对基类成员的访问必须是无二义性的
 - B. 派牛类至少有一个基类
 - C. 基类的公有成员在派生类中仍然是公有的
 - D. 派生类的成员除了它自己的成员外,还包含了它的基类的成员
- 12. 通过下列哪一选项调用虚函数,会采用动态联编
 - A. 对象指针
- B. 对象名
- C. 成员名限定
- D. 派牛类名
- 13. 假设 ClassY: publicX, 即类 Y 是类 X 的派生类, 则说明一个 Y 类的对象时和删除 Y 类 对象时,调用构造函数和析构函数的次序分别为
 - A. X,Y;Y,X B. X,Y;X,Y C. Y,X;X,Y
- D. Y. X: Y. X

04737 C++程序设计试题第2页(共9页)

```
42. #include < iostream. h >
      class Test
      {int x,y;
      public:
         fun(int i, int j) \{x = i; y = j; \}
         show() {
         cout << "x = " << x;
         if(y) cout << ", y = " << y << endl;
         cout << endl;
       };
      void main()
       Test a;
      a. fun(1);
      a. show();
      a. fun(2,4);
      a. show();
43. 改正后程序输出结果为 public, class
       #include < iostream >
       using namespace std;
       void main() {
       char * a[5] = { "new", " class ", "double", " main ", "public" };
       char * p1, * p2;
       p1 = p2 = a[0];
       for (int i = 0; i < 5; i ++)
         if (strcmp(a[i],p1) < 0) p1 = a[i];
       . if (stremp(a[i],p2) < 0) p2 = a[i];
       cout << p1 << ', '<< p2 << endl;
 44. #include < iostream >
       using namespace std;
       class CTest
        { private:
          int x;
        public:
          CTest(int x)
            f this \rightarrow x = x;
          int getX()
                      04737 C++程序设计试题第5页(共9页)
```

```
{ return x; }
      };
      int main()
      { const CTest obj(5);
        cout << obj. getX() << endl;</pre>
        return 0;
45. 下面的程序在 VC6.0 上编译提示 error C2440: 'type cast': cannot convert from 'class
    Complex to 'float', No user - defined - conversion operator available that can perform this
    conversion
      #include < iostream >
      using namespace std;
      class Complex {
      public:
        Complex (float r = 0, float i = 0)
        {real = r; imag = i; }
        void print()
        {cout << ('<< real << ','<< imag << ')'<< endl;}
      private:
        float real, imag;
      };
      int main()
      {Complex a(2.2f, 4.4f);
      a. print();
      cout << float(a) * 0.5 << endl;
      return 0;
四、完成程序题:本大题共5小题,每小题4分,共20分。请按试题顺序和空格顺序填写
    答案,错填、不填均无分。
46. 程序完成后的运行结果为: *$*$#
      #include < iostream >
      using namespace std;
      int main()
      {int i;
      for (i = 3; i < = 6; i ++)
       {if(i%3)
      else continue;
        cout << "#\n";
        return 0;
                    04737 C++程序设计试题第6页(共9页)
```

```
52. #include < iostream >
      using namespace std;
      class B
      public:
        start() {cout << "B::s() called. \n";}
        virtual ~ B() { cout << "B:: ~ start() called. \n";}
      class E: public B
      public:
        E(int i) {
             cout << "E::E() called. \n";
             buf = new char[i];}
         virtual ~ E()
             delete []buf;
             cout << "E:: ~ E() called. \n";
      private:
         char * buf;
         void fun(B * a)
         cout << "fun() called. \n";</pre>
         delete a;
       void main()
         B * a = new E(15);
         fun(a);
```

六、程序设计题:本大题共1小题,共10分。

53. 声明一个交通工具(vehicle)基类,具有 maxspeed、weight 成员变量,run、stop 成员函数 (简单输出提示"正在行进","停止"),同时编写 vehicle 类的构造函数和析构函数。由此派生出自行车类(bicycle)、汽车类(motorcar),自行车类有高度(height)属性,汽车(motorcar) 类有座位数(seatnum)。从 bicycle 和 motorcar 派生出摩托车类(motorcycle),在继承过程中注意把 vehicle 设置为虚基类。

04737 C++程序设计试题第9页(共9页)

2			
8 2			
		,	
2			
	*		•
	*		
	*		
	n v		