2018年10月高等教育自学考试全国统一命题考试

C++程序设计 试卷

(课程代码 04737)

本试卷共 I0 页,满分 I00 分,考试时间 I50 分钟。

考生答题注意事项:

- 1. 本卷所有试题必须在答题卡上作答。答在试卷上无效,试卷空白处和背面均可作草稿纸。
- 2. 第一部分为选择题。必须对应试卷上的题号使用 2B 铅笔将"答题卡"的相应代码涂黑。
- 3. 第二部分为非选择题。必须注明大、小题号,使用 0.5 毫米黑色字迹签字笔作答。
- 4. 合理安排答题空间,超出答题区域无效。

第一部分 选择题

- 一、单项选择题:本大题共 20 小题,每小题 I 分,共 20 分。在每小题列出的备选项审只有 一项是最符合题目要求的,请将其选出。
- 1. 若有以下类型标识符定义:char c = 'c'; int a = 4; float f = 3.14; double d = 1.212;则表达式 c + a/(int) d + f 的结果类型是
- A. float B. char C. int D. double
- 2.设X和y均为 bool量,则x&&y曲为真的条件是 A.它们均为真 B.其中一个为真 C.它们均为假 D.其中一个为假
- 3. 拷贝构造函数应该是
- A. 不带参数的构造函数 B. 带有一个参数的构造函数
- C. 带有两个参数的构造函数 D. 缺省构造函数
- 4. 以下说法中正确的是
- A.C++程序总是从第一个定义的函数开始执行
- B. C++程序总是从 main 函数开始执行
- C. C++中函数必须有返回值
- D. C++中函数名必须唯一
- 5. 下列虚基类的声明中,正确的是
- A . class virtual B : public A B . class B : virtual public A
- C. class B: public A virtual D. virtual class B: public A
- 6. 下列哪个类型函数不适合声明为内联函数
- A. 函数体语句较多 B. 函数体语句较少
- C. 函数执行时间较短 D. 函数被频繁调用
- 7.以下类模板定义正确的为
- A . template<class T> B . template<class T . class int i>
- C . template<class T , typename T> D . template<class TI , T2>
- 8.C++中要实现动态联编,调用虚函数时必须使用
- A. 基类指针 B. 类名 C. 派生类指针 D. 对象名
- 9. 下列对静态成员的描述中,不正确的是
 - A. 静态成员不属于对象, 是类的共享成员
 - B. 静态数据成员要在类外定义和初始化
- C. 调用静态成员函数时要通过类或对象激活,所以静态成员函数拥有 this 指针

- D. 非静态成员函数也可以操作静态数据成员
- 10. 下列对派生类的描述中,错误的是
- A. 一个派生类可以作为另一个派生类的基类
- B. 派生类至少有一个基类
- C. 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
- D. 派生类中继承的基类成员的访问权限到派生类保持不变
- 11. 下列函数原型声明语句中,错误的是
- A . int f(void); B . void f(hat); C . int f(a); D . void f(double a);
- 12. 如果有洒 t 型变量 a,则定义指向变量 a 的指针 P 正确的写法是
 - A . int P=&a B . int * P= &a C . int & p=*a D . int*P = a
- 13. 假定指针变量 P 定义为"int 冰 P=flew int(100);",要释放 P 所指向盼动态内存,应使用语句
- A . delete p; B . delete* p; C . delete & p; D . delete[]p;
- 14. 假定 A 为一个类,则执行"A a[3], b(3);"语句时调用该类构造函数的次数为
- A.3 B.4 C.5 D.9
- 15.C++中定义标准输入输出的痒为
- A. stdio B. math Co iostream; D. stdlib
- 16.允许用户为类定义一种模式,使碍类中的某些数据成员及某些成员函数的返函值能取任意类型,这是I个
- A. 类模板 B. 模板类 C. 函数模板 D. 模板函数
- 17. 下列关于运算符重载的叙述中,正确的是
- A. 通过运算符重载,可以定义新的运算符
- B. 有的运算符只能作为成员函数重载
- C. 若重载运算符+,则相应的运算符函数名是+
- D. 重载一个二元运算符时, 必须声明两个形参
- 18.当使用 ofstream 流类定义一个流对象并打开一个磁盘文件时,文件的隐含打开方式 为
- A . ios : : outlios : : binary B . ios : : in| ios : : binary
- C . ios : : out D . ios : : in
- 19. 有关函数模板和模板函数说法错误的是
- A.函数模板只是对函数的描述,编译器不为其产生任何执行代码,所以它不是一个 实实在在的函数
- B.模板函数是实实在在的函数,它由编译系统在遇到具体函数调用时所生成,并调 用执行
- C. 函数模板需要实例化为模板函数后才能执行
- D. 当函数模板和一般函数同名时,系统先去匹配函数模板,将其实例化后进行调用
- 20. 对类的构造函数和析构函数描述正确的是 "
 - A. 构造函数可以重载, 析构函数不能重载
 - B. 构造函数不能重载, 析构函数可以重载
 - C. 构造函数可以重载, 析构函数也可以重载
 - D. 构造函数不能重载,析构函数也不能重载

第二部分 非选择题

二、填空题:本大题共20空,每空1分。共20分。

21.将 int 类型指针 p 转换为 char 类型指针,则强制转换语句为。
22. 当一个成员函数被调用时,该成员函数的指向调用它的对象。
23.在继承的情况下,基类数据成员在派生类中的访问权限保持不变。
24. Windows 环境下,由 C++源程序文件编译而成的目标文件的扩展名是。
25.具有至少一个纯虚函数的类是。
26. C++中字符串是通过字符数组来表示的,每一个字符串都有一个结尾字符
 27.C++中定义重载函数时,应至少使重载函数的参数个数或不同。
28.假定 x=15,则表达式 X<=107 20:30 的值为。
29.不同对象可以调用相同名称的函数,但执行完全不同行为的现象称为。
30.假设类 F 的对象 f 是类 A 的成员对象,则"A a"语句执行时,先调用类的
构造函数。
31.设"int a=3,b=4,C=5;",表达式"(a+b)>c&&b==c"的值是。
32.描述命题"A 小于 8 或小于 C"的表达式为。
33.C++中字符串"a+b=12 \ n \ t"的长度为。
34.C++类中构造函数的个数最多是无限个,析构函数的个数最多是个。
35.C++的静态数据成员需要在进行初始化,可以被该类的所有对象共享。
36.C++中一般的程序都要有两条语句,包含头文件"#include <iostream>"语句和使用</iostream>
命名空间""语句。
37.用 new 申请某一个类的动态对象数组时,在该类中必须能够匹配到没有形参的或缺
省参数的,否则应用程序会产生一个编译错误。
38.C++中解决命名冲突的机制是。
39.拷贝构造函数使作为参数初始化创建中的对象。
40.假如一个类的名称为 F,使用这个类的一个对象初始化该类的另一个对象时,可以调
用构造函数来完成此功能。
三、改错题:本大题共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分。以下程序中各有一处错误,请抄写有错误的语句
并改正。

```
41. #include < iostream. h >
    using namespace std;
    void setzero(int &a) {
      a = 0;
    int main() {
      int x1 = 10;
      setzero(&x1);
      cout << x1 << endl;
      return 0:
42. 改正后程序输出结果为 2 5 8 11 14
   #include < iostream. h >
    using namespace std;
    void main()
   int i = 1;
    while (i < = 15)
      i++ ;
      if (i\%3 = 2) continue;
      else cout << i << " A" ; ddug lawleiv &
```

```
43. #include < iostream, h >
    using namespace std;
    class Point
    public:
      void init(){}
      static void output() {}
      Point P;
      Point::init();
      P. output();
44. #include < iostream. h >
    using namespace std;
    class A {
      int x,y;
    public:
       void set(int a, int b)
         {x = a; y = b;}
      int getx()
          { return x;}
       int gety()
          { return y;}
       int sum()
       \{ return x + y; \}
    };
    int main() {
       Aa;
       a. set(3,4);
       cout << a. x << a. y << a. sum() << endl;
       return 0;
```

```
45. 申请一个长度为 10 的 int 型空间,之后释放该空间。
   #include < iostream. h >
    using namespace std;
    int main() {
     int *p = new int[10];
     delete p;
     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. 把从键盘上输入的一批整数(以-1作为终止输入的标志)保存到文本文件"a:xxk1.
   dat"中。
#include < iostream >
   #include < fstream. h >
   #include < stdlib. h >
   void main()
       ofstream fout("a:xxk1.dat");
           cout << "文件没有打开!" << endl;
           exit(1);}
       int x;
       cin >> x;
       while (x! = -1)
           fout << x << ' ';
           cin >> x;
                    ;//关闭文件
47. #include < iostream. h >
   using namespace std;
   {T \text{ tmp } = x * x + y * y + x * y};
   return tmp;
```

(27/1) (2) 和 | 和 | 中 | 10 五 |

1

```
int main() {
      int x1 = 1, y1 = 4;
      float x^2 = 1.1, y^2 = 2.2;
      double x3 = 2.0, y3 = 3.1;
      cout \ll fun(x1,y1) \ll endl;
      cout \ll fun(x2,y2) \ll endl;
      cout \ll fun(x3,y3) \ll endl;
      return 0;
48. 完成程序,使其输出结果为79
    #include < iostream. h >
    using namespace std;
    int main() {
      int a[6] = \{23, 15, 64, 33, 40, 58\};
      s1 = s2 = a[0];
      for(int *p = a + 1; p < a + 6; p++)
         if(s1 > *p)s1 = *p;
         if
      cout \ll s1 + s2 \ll endl;
      return 0;
49. #include < iostream. h >
    class Point
      int X, Y;
      public:
        Point(int x = 0, int y = 0)
         {X = x; Y = y; Countp++;}
         Point (Point &p)
         \{ X = p. X; Y = p. Y; Countp++; \}
          ~ Point() { Countp--; }
       static int Countp;
       void display() { cout << X << "," << Y << ","; }
     };
```

```
Point myfun (Point p1, Point p2, Point p3)
    { Point tmp(p1. X + p2. X + p3. X, p1. Y + p2. Y + p3. Y);
          return tmp;
    int Point::Countp = 0;
    void main()
    { Point pp0,pp1(1,2),pp2(1);
      Point p = myfun(pp0,pp1,pp2);
      p. display ();
                    ; // 输出 Countp 的值
50. 完成程序,使其结果为
   x = 6, y = 10
   x = 11, y = 10
   #include < iostream. h >
   using namespace std;
   class Sample
   private:
     int x;
   public:
     Sample(int a);
     void print();
   Sample::Sample(
       {x = a; y = x++;}
   void Sample::print()
     { cout << "x = " << x << ", y = " << y << endl; }
   int Sample::y = 25;
   void main()
     Sample s1(5);
     Sample s2(10);
     sl.print();
     s2. print();
```

五、程序分析题:本大题共2 小题,每小题5 分,共10 分。阅读程序后,填写程序的正确运行结果。

```
51.
    #include < iostream >
    using namespace std;
    void Result (char ch) {
      switch(ch){
        case 'A': case 'a':cout << "well!"; break;
        case 'B': case 'b':cout << "good!"; break;
        case 'C': case 'c':cout << " pass!"; break;
        default:cout << "bad!"; break;
    Point emit()
    void main()
      char a1 = 'b', a2 = 'C', a3 = 'f';
      cout << "Results:" << endl;
      Result(a1); Result(a2); Result(a3); Result('A');
52. #include < iostream. h >
    using namespace std;
    class Sample {
    protected:
      int x;
    public:
      Sample() \{x=0;\}
      Sample (int val) \{x = val; \}
      void operator++() {x++;}
    ; return x
    class Derived: public Sample
      int y;
    public:
      Derived(): Sample() \{y = 0;\}
      Derived(int val1, int val2): Sample(val1) { y = val2; }
      void operator -- () {x--;y--;}
```

```
void disp() {
    cout << "x = " << x << ", y = " << y << endl; }
};
void main() {
    Derived d(3,5);
    D. disp();
    d++;
    D. disp();
    d--;
    d--;
    D. disp();
}</pre>
```

六、程序设计题:本大题共1小题。每小题10分,共10分。

53.设计一个圆类 circle 和一个桌子类 table。circle 类包含私有数据成员 radius 和求圆面积的成员函数 9etarea();table 类包含私有数据成员 height 和返回高度的成员函数 getheight()。roundtable 类继承所有上述类的数据成员和成员函数,添加了私有数据成员 color 和相应的成员函数。其中,main 函数已给出。请完成程序的其他部分。

```
void main()
```

```
roundtable rt(0.8,1.2,"黑色");
cout << "圆桌属性数据" << endl;
cout << "高度:" << rt. getheight() << "米" < < endl;
cout << "面积:" << tr. getarea() << "平方米" < < endl;
cout << "颜色" << rt. getcolor() << endl;
```

绝密★启用前

2018年10月高等教育自学考试全国统一命题考试

C++ 程序设计试题答案及评分参考

(课程代码 04737)

- 一、单项选择题:本大题共20小题,每小题1分,共20分。
 - 1. D 2. A 3. B 4. B 5. B 6. A 7. A 8. A 9. C

11. C 12. B 13. D 14. B 15. A 16. B 17. B 18. C 19. D 20. A

- 二、填空题:本大题共20空,每空1分,共20分。
 - 21. (char *)p
- 22. this 指针 23. 公有 24. obj
- 25. 抽象类

- 26.\0
- 27. (参数)类型 28.30
- 29. 多态性
- 30. F 35. 类外

- 31.0
- 32. $A < B \mid A < C$ 33. 8
- 34.1

- 36. using namespace std;
- 37. 构造函数
- 38. 函数重载

- 40. 拷贝(复制) 39. 引用
- 三、改错题:本大题共5小题,每小题4分,共20分。
 - 41. setzero(&x1);错误,改为 setzero(x1);
 - 42. if(i%3 = =2)错误,改为 if(i%3! =2)
 - 43. Point::init();错误,改为 P. init();
- 44. cout << a. x << a. y << a. sum() << endl; 错误,改为 cout << a. getx() << a. gety() < < a. sum() << endl;
- 45. delete p; 错误,改为 delete[]p;
- 四、完成程序题:本大题共5小题,每小题4分,共20分。

46.

! fout

fout. close()

47.

template < typename T >

T fun(T x, T y)

48.

int s1, s2;

$$(s2 < *p)s2 = *p$$

friend Point myfun (Point p1, Point p2, Point p3)

cout << Point::Countp << endl;或者 pp0. Countp······

50.

static int y

- 五、程序分析题:本大题共2小题,每小题5分,共10分。
 - 51. Results:

good! pass! bad! well!

04737 C++程序设计试题答案及评分参考第1页(共2页)

```
x = 3, y = 5
      x = 4, y = 5
      x = 2, y = 3
六、程序设计题:本大题共1小题,每小题10分,共10分。
      #include <iostream.h>
      #include < string. h >
      using namespace std;
     class circle
        double radius;
      public:
    circle(double r) {radius = r; } www. 8modu
        double getarea() | return radius * radius * 3.14; }
     class table
        double height;
      public:
        table (double h) { height = h; }
        double getheight() | return height; |
     class roundtable: public table, public circle
                                                      8medu.com
      public:
        roundtable(double h, double r, char c[]):circle(r), table(h){
          color = new char[strlen(c) +1];
         strepy(color,c);
        char * getcolor() { return color; }
     void main()
      roundtable rt(0.8,1.2,"黑色");
      cout << " 圆桌属性数据" << endl;
      cout << "高度:" << rt. getheight() << "米" << endl;
      cout << "面积:" << rt. getarea( ) << "平方米" << endl; cout << "颜色:" << rt. getcolor( ) << endl;
```

04737 C++程序设计试题答案及评分参考第2页(共2页)