

杭州电子科技大学学生考试卷（ B ）卷

考试课程	C++程序设计 计算机语言与程序设计(乙)		考试日期	08 年   6 月   18 日		成 绩	
课程号		教师号		任课教师姓名			
考生姓名		学号（8 位）		年 级		专 业	

答案请写在答题纸上

一、单项选择题(每空 2 分，共 20 分)

1. 假设 x 和 y 为 double 类型，则表达式 x=2, y=x+3/2 的值是\_\_\_\_\_。
- A. 3.500000                      B. 3                                  C. 2.000000                      D. 3.000000
2. 若希望当 A 的值为奇数时，表达式的值为“真”，当 A 的值为偶数时，表达式的值为“假”，则以下不能满足要求的表达式是\_\_\_\_\_。
- A. A%2==1                      B. !(A%2==0)                      C. !(A%2)                                  D. A%2
3. 以下 for 循环的执行次数是\_\_\_\_\_。
- for(x=0, y=0; y=123 && x<4; x++) ;
- A. 是无限循环                      B. 循环次数不确定                      C. 3    D. 4
4. 以下选项中，不能正确赋值的是\_\_\_\_\_。
- A. char s[10]; s=” Ctest” ;                      B. char s[]={ ‘C’ , ‘t’ , ‘ e’ , ‘ s’ , ‘ t’ } ;
- C. char s[10]=” Ctest” ;                      D. char \*s=” Ctest” ;
5. 下列定义数组中不正确的语句是\_\_\_\_\_。
- A. int a[2][3];                                  B. int b[][2]={0,1,2,3};
- C. int c[100][100]={0};                                  D. int d[3][]={{1,2}, {1,2,3}, {1,2,3,4}};
6. 以下关于构造函数的描述中，不正确的描述是\_\_\_\_\_。
- A. 构造函数的函数名与类名相同
- B. 构造函数可以重载
- C. 构造函数的类成员访问权限可以设定为 private
- D. 构造函数可以指定函数返回类型
7. 以下有关静态数据成员的描述中，不正确的描述是\_\_\_\_\_。
- A. 说明静态数据成员时前面要加修饰词 static
- B. 静态数据成员要在构造函数内初始化
- C. 静态数据成员可以通过类名和类作用域分辨符来引用
- D. 静态数据成员可以由类的所有成员函数访问
8. 派生类的构造函数的成员初始化列表中，不能包含\_\_\_\_\_。

- A. 基类的构造函数                      B. 派生类中子对象的初始化
- C. 基类中子对象的初始化                      D. 派生类中一般数据成员的初始化
9. 当一个函数声明为某个类的友元函数，下列描述正确的是\_\_\_\_\_。
- A. 友元函数能访问该类的所有成员                      B. 友元函数只能访问该类的公有成员
- C. 友元函数只能访问该类的成员变量                      D. 友元函数只能访问该类的成员函数
10. 下列关于纯虚函数的描述中，错误的是\_\_\_\_\_。
- A. 只是基类中函数的声明，没有定义
- B. 可以使用包含纯虚函数的类来创建对象
- C. 当需要使用包含纯虚函数的基类的派生类创建对象时，必须在派生类中给出该函数的定义
- D. 包含纯虚函数的类称为抽象类

二、阅读理解题(每题 10 分， 共 50 分) 阅读下面的程序，写出每个程序的运行结果。

1.

```
#include <iostream>
using namespace std;
void main( )
{ int i, n;
  char s[10]= "298h01";
  n=0;
  for(i=0; s[i]!='\0'; i++)
    if(s[i]<= '9'&&s[i]>= '0')
      n=n*10+(s[i]- '0');
  else
    break;
  cout<<n<<endl;
}
```

2.

```
#include <iostream>
using namespace std;
void Swap(int x,int y)
{ int t;
  t=x;x=y;y=t;
}
void Swap(int *x,int *y)
{ int t;
  t=*x; *x=*y; *y=t;
}
```

<pre>void Swap(int &amp;x,int &amp;y) {   int t;     t=x; x=y; y=t; }  void main() {   int a1,b1,a2,b2,a3,b3;     a1=a2=a3=10;     b1=b2=b3=5;     Swap(a1,b1);     Swap(&amp;a2,&amp;b2);     Swap(a3,b3);     cout&lt;&lt;a1&lt;&lt;"",&lt;&lt;b1&lt;&lt;endl;     cout&lt;&lt;a2&lt;&lt;"",&lt;&lt;b2&lt;&lt;endl;     cout&lt;&lt;a3&lt;&lt;"",&lt;&lt;b3&lt;&lt;endl; }  3. #include &lt;iostream.h&gt; class AA {     int a; public:     AA() { cout&lt;&lt;" Initializing AA" &lt;&lt;endl; }     ~AA() { cout&lt;&lt;" Destroying AA" &lt;&lt;endl;} };  class BB {     int b;     AA p; public:     BB() { cout&lt;&lt;" Initializing BB" &lt;&lt;endl; }     ~BB() { cout&lt;&lt;" Destroying BB!" &lt;&lt;endl;} };  void main() {     BB X;     cout&lt;&lt;" Ending main!" &lt;&lt;endl; }</pre>	<pre>4. #include&lt;iostream.h&gt; class Sample{ private:     int i;     static int count; public:     Sample();     void display(); };  Sample::Sample() {     i=0;     count++; }  void Sample::display() {     cout&lt;&lt;"i="&lt;&lt;i++&lt;&lt;"",count="&lt;&lt;count&lt;&lt;endl; }  int Sample::count=0; void main() {     Sample a,b;     a.display();     b.display(); }  5. #include &lt;iostream.h&gt; class Base { public:     virtual void fun (int data){cout&lt;&lt;" Base:" &lt;&lt;data&lt;&lt;endl;}     void fun(char *str){ cout&lt;&lt;" Base:" &lt;&lt;str&lt;&lt;endl; } };  class Derived: public Base { public:     void fun() {cout&lt;&lt;" Derived" &lt;&lt;endl;}     void fun(int data) { cout&lt;&lt;" Derived:" &lt;&lt;data&lt;&lt;endl; }     void fun(char *str){ cout&lt;&lt;" Derived:" &lt;&lt;str&lt;&lt;endl;} };</pre>
---	---

<pre>void main() {     Base *pA;     pA = new Base;     pA-&gt;fun(1);     pA-&gt;fun(“HDU”);     pA = new Derived;     pA-&gt;fun(1);     pA-&gt;fun(“HDU”); }</pre> <p>三、程序设计(每题 10 分， 共 30 分)</p> <p>1. 编程实现：先输入一个正整数 n，再根据 n 的值输入 n 个实数，分别根据下式计算并输出 y 值。</p> $y = \begin{cases} x^2 - \sin x & x < -2 \\ 2^x + x & -2 \leq x \leq 2 \\ \sqrt{x^2 + x + 1} & x > 2 \end{cases}$ <p>2. 编写一个函数 CountWord，统计出一个英文句子中有多少个的英文单词。例如 CountWord ( “I love China.” )的结果为 3， CountWord ( ” Good! You are very good! ” ) 的结果为 5。</p> <p>3. 下面是使用分数类 Fract 的例子和运行结果，该分数类能用来表示分数并实现分数的多项基本功能。请设计完成该分数类 Fract。</p> <pre>int main () {     Fract f1(1,2),f2(1,4),f3;     cout&lt;&lt;f1&lt;&lt;” ,” &lt;&lt;f2&lt;&lt;” ,” &lt;&lt;f3&lt;&lt;endl;    //输出三个分数     f3 = f1+f2;                                     //两个分数相加     cout&lt;&lt;f3&lt;&lt;endl;                                //输出一个分数     f3 = -f1;   //取一个分数的负数     cout&lt;&lt;f1&lt;&lt;” ,” &lt;&lt;f3&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;f1&gt;&gt;f2;                                    //从键盘输入两个分数     if (f1==f2)                                       //判断两个分数是否相等         cout&lt;&lt;” Equal” &lt;&lt;endl;     else         cout&lt;&lt;” Not equal” &lt;&lt;endl;     return 0; }</pre>	<p>输入：</p> <p>2 5</p> <p>4 10</p> <p>运行结果：</p> <p>1/2, 1/4, 0/1</p> <p>3/4</p> <p>1/2, -1/2</p> <p>Equal</p>
---	--