**试题内容：**

一、选择题。（15小题，每小题2分，共30分）

1. 已知枚举类型定义语句为enum color{RED,BLUE,PINK=6,YELLOW,GREEN,PURPLE=15};则GREEN的值为 。

A、3 B、4 C、8 D、14

2. 在下列指针表达式中，与下标访问a[i][j]不等效的是 。

A、\*(a+i+j) B、(\*(a+i))[j] C、\*(\*(a+i)+j) D、\*(a[i]+j)

3. 在下列函数原型中，类student构造函数声明正确的是 。

A、void student(int age); B、int student( );

C、student(int) const; D、student(int);

4. 设有定义： int x=2; 以下表达式中，值不为6的表达式是 。

A、2\*x, x+=2 B、x++,2\*x

C、x\*=(1+x) D、x\*=x+1

5. 若变量已正确定义并赋值，表达式 不符合C++语言语法。

A、a\*b/c; B、3.14%2 C、2, b D、a/b/c

6. 正确书写1≤*x*≤5的C++语言表达式为\_\_\_\_\_\_\_。

A、1≤*x*≤5 B、1<= *x* <=5 C、*x*>=1 && *x*<=5 D、*x*>=1 || *x*<=5

7. 如果有int a=1, b=2,c;以及表达式c=(a=0)||b，则a,b,c的值分别为 。

A、１,２,１ B、１,２,０ C、０,２,０ D、０,２,１

8. 若变量已正确定义并且指针p已经指向某个变量x，则(\*p)++相当于 。

A、p++ B、x++ C、\*(p++) D、&x++

9. 若p1、p2都是整型指针，p1已经指向变量x，要使p2也指向x, 是正确的。

A、p2=p1; B、p2=\*\*p1; C、p2=&p1; D、p2=\*p1;

10. 对于以下结构定义，++p->str中的++加在 。

struct STRING {

int len;

char \*str;

} \*p;

A、指针str上 B、指针p上 C、str指的内容上 D、以上均不是

11. 对于代码int c, \*s, a[]={1, 3, 5};，语法和语义都正确的赋值是 。

A、c=\*s; B、 s[0]=a[0]; C、s=&a[1]; D、 c=a;

12. 对于语句int (\*)p[4]; 以下正确的是 。

A、p为数组名，内有四个元素，每个元素可以放一个int型数据的地址

B、p为指向有四个int型元素数组的行指针

C、p为一个整型的指针，指向一段大小为16个字节的内存

D、p为一个整型的指针，指向一段大小为4个字节的内存

13. 若有语句int a = 65; 则cout<<(char)(a+2.5);的输出结果是 。

A、67 B、C C、c D、67.5

14. 已知函数int \*f(int \*)，有以下说明语句：int \*p, \*s, a; 函数正确的调用形式是： 。

A、a=\*f(s) B、\*p=f(s) C、s=f(\*p) D、p=f(&a)

15. 若有以下定义，char s[3][5]= {"aaaa","bbbb","cccc"}；则下列哪种表示与之等价 。

A、char \*\*s1= {"aaaa","bbbb","cccc"};

B、char \*s2[3]= {"aaaa","bbbb","cccc"};

C、char s3[ ][3]= {"aaaa","bbbb","cccc"};

D、char s4[ ][4]= {"aaaa","bbbb","cccc"};

1. 填空题。（10个空，每空1分，共10分）

1．一个函数直接或间接地调用自身，这种现象称为函数的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2. 使变量i成为int型变量x的别名语句是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3. 执行语句int a = (20<<4)%3;后，a的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4. 定义类的动态对象数组时，系统只能够自动调用该类的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_对其进行初始化。

5. C++中只有两个逻辑常量：true和 \_\_\_\_\_\_\_。

6. 已知一个函数的原型是： int fn (double x[]); 。若double bikePos[2]={1.2,3.6};，要以该数组为实参调用fn函数，应使用表达式是\_\_\_\_\_\_\_。

7. 若有宏定义#define DOUBLE(x) x+x，则运行语句 i = 5\*DOUBLE(5);后，i等于\_\_\_\_。

8. int a[3][4]={1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23}; 设数组的首地址为2017H，则：

\*a+4为\_\_\_\_\_\_, \*(\*a+8)为\_\_\_\_\_\_\_ (a+2)[1]为\_\_\_\_。

1. 综合题。（5小题，每小题4分，共20分）

1. 下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_\_\_。

#include <iostream>

using namespace std;

void main()

{

   for (int i =0;i<=10;i++)

{

        if (i%2)

cout <<i;

        else

continue;

    }

}

2. 下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#include <iostream>

　　using namespace std;

class Ccls {

　　public:

　　 static int a;

　　 void init() {a=2;}

　　 Ccls (int a=2) {init(); a++;}

　　};

　　int Ccls:: a=0;

　　int main()

{

Ccls obj;

　　 cout<<obj.a;

　　 return 0;

　　}

3. 下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

class base

{

public:

base(int a)

{

cout<<"constructing base class"<<endl;

n=a;

cout<<"n="<<n<<endl;

}

~base(){cout<<"destructing base class"<<endl;}

private:

int n;

};

class subs

{

public:

subs(int a,int b):bobj(b)

{

cout<<"constructing sub cass"<<endl;

m=a;

cout<<"m="<<m<<endl;

}

~subs(){cout<<"destructing sub class"<<endl;}

private:

base bobj;

int m;

};

void main()

{

subs s(1,2);

}

4. 若x=9999，则下面程序的运行后，返回值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

int fun(int x)

{

int count=0;

while(x)

{

count++;

x=x&(x-1);

}

return count;}

5. 下列程序是一个多文件程序，运行结果是25，请完成以下程序填空。（前2个空各1分，第3个空2分）

//file1.cpp

static int i=20;

int x;

static int g(int p)

{

return i+p;

}

void f(int v)

{

x=g(v);

}

//file2.cpp

#include <iostream>

using namespace std;

① ;

② ;

void main()

{

int i=5;

③ ;//用实参i调用函数f

cout<<x;

}

1. 程序改错（共2小题，每小题10分，共20分）
2. 下面的程序实现字符串的长度计算并输出，请修改其中的2处错误。

void main() {

char \* const p="hello world!";

int len=0;

while(p++)

len++;

p-=len+1;

cout<<"the length of "<<p<<" :"<<len<<endl;

}

1. 下面程序实现一个动态数组类并测试其功能。请修改其中的4处错误。

#include <iostream>

using namespace std;

class A {

public:

A(int len=5)

{

m\_len = len;

m\_p = new int[len];

}

protected:

int Get(int i )

{

if(i<m\_len && i>=0)

return m\_p[i];

else

return -1;

}

private:

int \*m\_p;

int m\_len=0;

}

void main( )

{ A a(100), b;

a.Get(0); }

1. 编程题。（从下列题目中，选择两小题，其中1-2小题中必须选作一题，3-5小题中必须选作一题，每小题10分，共20分）
2. 输入起始自然数i（<100）及处理的个数n(<100)，请编程求i到i+n内各奇数平方和并输出。
3. 使用重载编写两个不同的函数，分别实现交换两个int型变量值的功能。
4. 编写一个字符串类，实现将字符串中的相邻重复字符去掉功能，并输出最终的结果。
5. 利用数组或指针，定义一个阶乘类，计算出100！，并输出其**准确**结果。
6. 使用动态数组编写一个n阶矩阵类Matrix，要求在主函数中输入矩阵各元素的值，并计算出Matrix表示的行列式的值。

**课程名称：** 计算机高级语言程序设计（C++） **学时：** 56

**考试时长： 120** 分钟 **卷面总分：** 100 分

**考试方式：**闭卷笔试√ 开卷笔试□ 口试□ 其它

**辅助工具：**可用□ 工具名称： 不可用√

**中国地质大学（武汉）课程考核结课考试试卷** 教务处制 版本：2014.12

**试卷类别**

装

线

订

**A √**

**B □**

**使用学期**

2017 年

春□ 秋√

**命题人签字**

**审题人签字**

**审定人签字**

**考生学号**

**考生姓名**

**所在班级**

装

线

订

**考生学号**

**考生姓名**

**所在班级**

装

线

订

**考生学号**

**考生姓名**

**所在班级**