2019数组、结构体练习

B. (*p).a

```
2-1设有数组定义 char array []="China";则数组 array所占的空间为(C)
A.4个字节
B. 5个字节
C.6个字节
D.7个字节
2-2数组定义为 int s[3][2]={1, 2, 3, 4, 5, 6}, 数组元素 (B) 的值为4
A. s[3][0]
B. s[1][1]
C. s[1][2]
D. s[0][1]
2-3对于以下结构定义, ++p->str 中的 ++ 加在(C)
 struct {
    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
2-4以下哪个选项中的 p 不是指针(C)
A. int **p
B. int (*p)[5];
C. int *p[6];
D. struct Stu{
char name[20];
int age; }*p, q;
2-6定义如下结构体:
 struct sk
     int a;
     float b;
 }data, *p;
若指针p指向结构体变量data,即有p=&data;,则对结构体成员a的正确引用(B)
A. (*p).data.a
```

```
C. p->data.a
D.p.data.a
2-7下面的这个循环的循环次数是 (B)
for(int i=0, j=10; i=j=10; i++, j--)
A.语法错误,不能执行
B. 无限次
C. 10
D. 1
2-9有以下函数: char fun(char *p) { return p; } 该函数的返回值是(A)
A.无确切的值
B.形参 p 中存放的地址值
C. 一个临时存储单元的地址
D.形参 p 自身的地址值
2-10以下不正确的赋值或赋初值的方式是(C)
A. char str[]="string";
B. char str[7]={'s', 't', 'r', 'i', 'n', 'g'};
C. char str[10]; str="string";
D. char str[7] = \{'s', 't', 'r', 'i', 'n', 'g', '\0'\};
2-11以下代码:
 struct Student{
     int n;
     struct Student * next;
 };
 struct Student a[3]=\{5,&a[1],7,&a[2],9, NULL\};
 struct Student *p;
 p=a;
那么,以下表达式不能够正确地访问到第3个结构体数组元素a[2]的成员n(其值为9)的是(C)
A. p[2].n
B. (p+2)->n
C.*(p+2).n
D. p->next->next->n
2019指针练习
2-1若 p1 、 p2 都是整型指针, p1 已经指向变量 x , 要使 p2 也指向 x , (A)是正确的
A. p2 = p1;
```

B. p2 = **p1;

```
C. p2 = &p1;
D. p2 = *p1;
2-2若已定义: int a[9], *p=a; 并在以后的语句中未改变 p 的值,不能表示 a[1] 地址的达式是(\mathbf{C})
A. p+1
B. a+1
C. a++
D. ++p
2-3下列程序的输出是(D)
 #include<stdio.h>
 int main(void)
       int a[12] = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 \}, *p[4], i;
       for (i = 0; i < 4; i++)
           p[i] = &a[i*3];
       printf("%d\n", p[3][2]);
       return 0;
 }
A.上述程序有错误
B.6
C.8
D.12
2-4存在定义 int a[10], x, *pa; , 若pa=&a[0], 下列的哪个选项和其他3个选项不是等价的(A)
A. x=*pa;
B. x=*(a+1);
C. x=*(pa+1);
D. x=a[1];
2-5 int *p 的含义是(B)
A.p是一个指针, 用来存放一个整型数
B. p是一个指针, 用来存放一个整型数据在内存中的地址
C.p是一个整型变量
D. 以上都不对
2-6以下哪个选项中的 p 不是指针(C)
A. int **p
B. int (*p)[5];
C. int *p[6];
```

```
D. struct Stu{
char name[20];
int age; }*p, q;
2-7设有下面的程序段: char s[]="china"; char *p=s; 则下列叙述正确的是(D)
A.数组s中的内容和指针变量p中的内容相等
B.s和p完全相同
C.s数组长度和p所指向的字符串长度相等
D.*p与s[0]相等
2-8在基类型相同的两个指针变量之间,不能进行的运算是(C)
A. <
B. =
C. +
D. –
2-9已知 int a,*pa=&a ,输出指针pa 十进制的地址值的方法是()
A. cout<<pa;
B. cout<<&pa;
C. cout<<*pa;
D. cout<<long(&pa);</pre>
2-11在说明语句 int *f(); 中, 标识符 f 代表是(D)
A.一个用于指向整型数据的指针变量
B. 一个用于指向一维数组的行指针
C. 一个用于指向函数的指针变量
D. 一个返回值为指针型的函数名
2-12若有定义: int (*p)[4]; 则标识符 p(C)
A.是一个指向整型变量的指针
B.是一个指针数组名
C.是一个指针,它指向一个含有四个整型元素的一维数组
D.定义不合法
2-13根据声明 int a[10], *p=a; , 下列表达式错误的是(C)
A. a[9]
B. p[5]
C. a++
D. *p++
```

2-14 const int *p 说明不能修改(**D**)

```
A.p指针;
B.p指针指向的变量;
C.p指针指向的数据类型;
D.上述A、B、C三者;
2-15以下哪个定义中的 p 不是指针,请选择恰当的选项()
A. char **p;
B. char (*p)[10];
C. char *p[6];
D.给出的三项中, p都是指针
2-17根据声明 int (*p)[10], p是一个()
A.数组
B.指针
C.函数
D.数组的元素
2-18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(B)
A. p++
B. x++
C. *(p++)
D. &x++
2019链表练习
2-2在一个以 h 为头的单向链表中, p 指针指向链尾的条件是(B)
A.p->next=h
B.p->next=NULL
C.p->next->next=h
D.p->.data=-1
2-3对于一个头指针为head的带头结点的单链表,判定该表为空表的条件是(B)
A. head==NULL
B. head→next==NULL
C. head→next==head
D. head!=NULL
2-4在一个单链表head中,若要在指针p所指结点后插入一个q指针所指结点,则执行()
A. p->next=q->next; q->next=p;
B. q->next=p->next; p=q;
```

```
C. p->next=q->next; p->next=q;
D. q->next=p->next; p->next=q;
2-5以下程序的输出结果是(A)

struct HAR
{int x, y; struct HAR *p
```

```
struct HAR
{int x, y; struct HAR *p;} h[2];
int main(void)
{
    h[0].x=1; h[0].y=2;
    h[1].x=3; h[1].y=4;
    h[0].p=h[1].p=h;
    printf("%d%d\n",(h[0].p)->x,(h[1].p)->y);
    return 0;
}
```

A.12

B.23

C.14

D.32

2-6以下程序的输出结果是(**D**)

```
struct NODE{ int num; struct NODE *next; };
int main(void)
{ struct NODE *p,*q,*r;
   p=(struct NODE*)malloc(sizeof(struct NODE));
   q=(struct NODE*)malloc(sizeof(struct NODE));
   r=(struct NODE*)malloc(sizeof(struct NODE));
   p->num=10; q->num=20; r->num=30;
   p->next=q;q->next=r;
   printf("%d\n",p->num+q->next->num);
   return 0; }
```

A.10

B.20

C.30

D.40

2-7下面程序段输入一行字符,按输入的逆序建立一个链表(B)

```
struct node{
   char info;
   struct node *link;
 } *top, *p;
 char c;
 top=NULL;
 while((c=getchat())!='\n')
 { p=( struct node*)malloc(sizeof(struct node));
    p->info=c;
    top=p;
 }
A. top->link=p
B. p->link=top
C. top=p->link
D. p=top->link
2-8在单链表指针为p的结点之后插入指针为s的结点,正确的操作是(B)
A. p->next=s;s->next=p->next;
B. s->next=p->next;p->next=s;
C. p->next=s;p->next=s->next;
D. p->next=s->next;p->next=s;
2-10在一个单链表head中,若要删除指针p所指结点的后继结点,则执行(D)
A. p=p->next;free(p);
B. p->next=p->next->next; free(p);
C. q= p->next q->next=p->next; free(q);
D. q=p->next; p->next=q->next; free(q);
2-11以下结构类型可用来构造链表的是(B)
A. struct aa{ int a; int * b; };
B. struct bb{ int a; bb * b; };
C. struct cc{ int * a; cc b; };
D. struct dd{ int * a; aa b; };
2-12设单链表中结点的结构为
 struct LinkNode{ //链表结点定义
     E data; //数据
     LinkNode * link; //结点后继指针
 };
不带头结点的单链表first为空的判定条件是(A)
```

A. first==NULL;

B. first->link== NULL;

- C. first->link== first;
- D. first! = NULL;
- 2-13可以用带表头附加结点的链表表示线性表,也可以用不带头结点的链表表示线性表,前者最主要的好处是(**B**)
- A.可以加快对表的遍历
- B.使空表和非空表的处理统一
- C.节省存储空间
- D.可以提高存取表元素的速度
- 2-14已知L是带头结点的单链表,则摘除首元结点的语句是(B)
- A. L=L->1ink;
- B. L->link=L->link->link;
- C. L=L->link->link;
- $D.L \rightarrow 1ink = L;$
- 2-15单链表中,增加一个头结点的目的是(C)
- A.使单链表至少有一个结点。
- B.标识表结点中首结点的位置。
- C.方便运算的实现。
- D.说明单链表是线性表的链式存储。
- 2-16需要分配较大空间,插入和删除不需要移动元素的线性表,其存储结构是(B)
- A.单链表
- B.静态链表
- C.线性链表
- D.顺序存储结构

2019类和对象练习

- 2-1关于delete运算符的下列描述中,(C)是错误的
- A.它必须用于new返回的指针;
- B.使用它删除对象时要调用析构函数;
- C.对一个指针可以使用多次该运算符;
- D.指针名前只有一对方括号符号,不管所删除数组的维数。
- 2-3域作用符"::"用于:(**D**)
- A.限定在类外定义的成员函数
- B.访问定义于某个命名空间的对象
- C.访问类的静态成员
- D.以上答案都正确

- 2-4建立一个类对象时,系统自动调用(A)
- A.构造函数
- B.析构函数
- C.友元函数
- D.成员函数
- 2-6以下说法正确的是(C)
- A.每个对象内部都有成员函数的实现代码
- B.一个类的私有成员函数内部不能访问本类的私有成员函数
- C.类的成员函数之间可以相互调用
- D.编写一个类时,至少要写一个成员函数
- 2-7如果某函数的返回值是一个对象,则该函数被调用时,返回的对象(A)
- A.是通过复制构造函数初始化的
- B.是通过无参数的构造函数初始化的
- C.用哪个构造函数初始化取决于函数中return语句是怎么写的
- D.不需要初始化
- 2-8以下关于this指针的说法不正确的是(B)
- A. const 成员函数内部不可以使用this指针
- B.成员函数内的this指针指向成员函数所作用的对象
- C.在构造函数内部可以使用this指针
- D.在析构函数内部可以使用this指针
- 2-9在下面类声明中,关于生成对象不正确的是(C)

```
class point
{ public:
    int x;
    int y;
    point(int a, int b)
    {x=a; y=b;}
};
```

```
A. point p(10,2);
```

- B. point *p=new point(1,2);
- C. point *p=new point[2];
- D.point *p[2]={new point(1,2), new point(3,4)};
- 2-10下面关于静态成员的描述中,正确的是(A)
- A.静态数据成员是类的所有对象共享的数据
- B.类的每个对象都有自己的静态数据成员
- C.类的不同对象有不同的静态数据成员值

D.静态数据成员不能通过类的对象访问 2-11C++语言对C语言做了很多改进, C++语言相对于C语言的最根本的变化是(D) A.增加了一些新的运算符 B.允许函数重载,并允许设置缺省参数 C.规定函数说明符必须用原型 D.引进了类和对象的概念 2-12下面对静态数据成员的描述中,正确的是(**D**) A.静态数据成员可以在类体内进行初始化 B.静态数据成员不可以被类的对象调用 C.静态数据成员不能受private控制符的作用 D.静态数据成员可以直接用类名调用 2-13下列关于构造函数的描述中,错误的是(**D**) A.构造函数可以设置默认参数; B.构造函数在定义类对象时自动执行 C.构造函数可以是内联函数; D.构造函数不可以重载 2-14假定AA为一个类, a()为该类公有的函数成员, x为该类的一个对象, 则访问x对象中函数成员a()的 格式为(B) A. x.a B. x.a() C. x->aD. (*x).a() 2-15下列对重载函数的描述中,(A)是错误的 A.重载函数中不允许使用默认参数 B.重载函数中编译根据参数表进行选择 C.不要使用重载函数来描述毫无相干的函数 D.构造函数重载将会给初始化带来多种方式 2-16某类中有一个无参且无返回值的常成员函数 Show,则正确的 Show 函数原型是(B) A. const void Show(); B. void const Show(); C. void Show() const;

D. void Show(const);

A.构造函数

2-17下列各类函数中,不是类的成员函数的是(C)

- B.析构函数
- C.友元函数
- D.拷贝构造函数
- 2-18下面关于成员函数和常成员函数的程序,其主函数中错误的语句是(C)

```
#include<iostream>
using namespace std;
class MyClass {
public:
    MyClass(int x): val(x) {}
    void Set(int x) {val = x;}
    void Print()const {cout << "val=" << val << '\t';}</pre>
private:
   int val;
};
int main() {
    const MyClass obj1(10);
    MyClass obj2(20);
    obj1.Print(); //语句 1
obj2.Print(); //语句 2
    obj1.Set(20); //语句 3
    obj2.Set(30); //语句 4
   return 0;
}
```

- A.语句 1
- B.语句 2
- C.语句 3
- D.语句 4
- 2-19为类提供对外接口的是(A)
- A.公有成员函数
- B.私有成员函数
- C.保护成员函数
- D.友元函数
- 2-20对类的构造函数和析构函数描述正确的是(A)
- 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,析构函数也不能重裁

2019FD-He练习2

2-1若有以下语句: static char x[]="12345"; static char y[]={'1','2','3','4','5'};则正确的说法是(**B**)

- A.x数组和y数组的长度相同
- B.x数组的长度大于y数组的长度
- C.x数组的长度小于y数组的长度
- D.x数组与y数组等价
- 2-2在c++语言中, 定义数组后, 使用数组元素时, 数组下标可以是(C)
- A.整形常量
- B.整型表达式
- C.整形常量或整形表达式
- D.任何类型的表达式
- 2-3在 int k=10, *p=&k; ,*p的值是(**C**)
- A.指针变量p的地址值
- B.变量k的地址值
- C.10
- D.无意义
- 2-4在声明语句 int *fun (); 时, fun 表示(B)
- A.一个用于指向函数的指针变量
- B.一个返回值为指针型的函数名
- C.一个用于指向一维数组的行指针
- D.一个用于指向 int 型数据的指针变量
- 2-5对于指针的运算,下列说法(C)是错误的
- A.可以用一个空指针赋值给某个指针
- B.一个指针可以加上一个整数
- C.两个指针可以进行加法运算
- D.两个指针在一定条件下,可以进行相等或不相等的运算
- 2-6若有语句: char *line[6]; 以下叙述中正确的是(A)
- A.定义 line 是一个数组,每个数组元素是一个基类型为 char 为指针变量
- B.定义 1 ine 是一个指针变量,该变量可以指向一个长度为 6 的字符型数组
- C.定义 1 ine 是一个指针数组,语句中的*号称为间址运算符
- D.定义 line 是一个指向字符型函数的指针
- 2-7对语句 float (*pf)(float x)的描述,正确的是(A)
- A.一个用于指向函数的指针变量
- B.一个返回值为指针型的函数名
- C.一个用于指向float型数据的指针数组
- D.一个用于指向float型数据的指针变量

2-8关于类和对象不正确的说法是: (C)
A.类是一种类型,它封装了数据和操作
B.对象是类的实例
C.一个类的对象只有一个
D.一个对象比属于某个类
2-9下列各类函数中,不是类的成员函数的是: (C)
A.构造函数
B.析构函数
C.友元函数
D.拷贝构造函数
2-10在C++中实现封装是借助于(B)
A.枚举
B.类
C.数组
D.函数
2-11在面向对象方法中,不属于"对象"基本特点的是(A)
A.一致性
B.分类性
C.多态性
D.标识唯一性
2-12对类的构造函数和析构函数描述正确的是(A)
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, 析构函数也不能重裁
2-13(D)是给对象取了一个别名,它引入了对象的同义词
A.结构
B.枚举
C.指针
D.引用
2-14在一个函数中,要求通过函数来实现一种不太复杂的功能,并且要求加快执行速度,选用(A)
A.内联函数
B.重载函数
C.递归调用

```
D.嵌套调用
2-15下列给字符数组进行的初始化中,正确的是(D)
A. int N=5, b[N][N]
B. int a[2] = \{\{1\}, \{2\}, \{3\}, \{3\}\}\}
C. int c[2][]=\{\{1,2\},\{3,5\}\}
D. int d[3][2]={{1,2},{3,5}}
2-16如果有 int x, *p; float y, *q; ,则下面操作正确的是(C)
A. p=x
B. p=q
C. p=&x
D. p=&y
2-17若定义: string str; 当语句 cin>>str; 执行时, 从键盘输入: Microsoft Visual Studio
6.0! 所得的结果是 str=(B)
A. Microsoft Visual Studio 6.0!
B. Microsoft
C. Microsoft Visual
D. Microsoft Visual Studio 6.0
2-18在c++中,类与类之间的继承关系具有(C)
A.自反性
B.对称性
C.传递性
D.反对称性
2-19假定 AA 为一个类, a() 为该类公有的函数成员, x 为该类的一个对象,则访问 x 对象中函数成员
a()的格式为(B)
A. x.a
B. x.a()
C. x->a
D. (*x).a()
2-20关于对象概念的描述中,说法错误的是(A)
A.对象就是c语言中的结构变量
B.对象代表着正在创建的系统中的一个实体
C.对象是类的一个变量
D.对象之间的信息传递是通过消息进行的
```

2019友元与模板上机

- 2-1对于以下关于友元的说法(**D**)
- A.如果函数fun被声明为类A的友元函数,则该函数成为A的成员函数
- B.如果函数fun被声明为类A的友元函数,则该函数能访问A的保护成员,但不能访问私有成员
- C.如果函数fun被声明为类A的友元函数,则fun的形参类型不能是A
- D.以上答案都不对
- 2-2下面关于友元的描述中,错误的是(**D**)
- A.友元函数可以访问该类的私有数据成员
- B.一个类的友元类中的成员函数都是这个类的友元函数
- C.友元可以提高程序的运行效率
- D.类与类之间的友元关系可以继承
- 2-3已知类A是类B的友元,类B是类C的友元,则(**D**)
- A.类A一定是类C的友元
- B.类C一定是类A的友元
- C.类C的成员函数可以访问类B的对象的任何成员
- D.类A的成员函数可以访问类B的对象的任何成员
- 2-4不属于类的成员函数的是(C)
- A.构造函数
- B.析构函数
- C.友元函数
- D.复制构造函数
- 2-5若类A被说明成类B的友元,则(**D**)
- A.类A的成员即类B的成员
- B.类B的成员即类A的成员
- C.类A的成员函数不能访问类B的成员
- D.类B不一定是类A的友元
- 2-6下列的模板说明中,正确的是(**C**)
- A. template < typename T1, T2 >
- B. template < class T1, T2 >
- C. template < typename T1, typename T2 >
- D. template (typedef T1, typedef T2)
- 2-7假设有函数模板定义如下: template Max(T a, T b , T &c) { c = a + b ; } 下列选项正确的是(**B**)
- A. int x, y; char z; Max(x, y, z);
- B. double x, y, z; Max(x, y, z);

```
C. int x, y; float z; Max(x, y, z);
D. float x; double y, z;Max(x, y, z);
2-8关于类模板,描述错误的是(A)
A. 一个普通基类不能派生类模板
B.类模板可以从普通类派生,也可以从类模板派生
C.根据建立对象时的实际数据类型,编译器把类模板实例化为模板类
D.函数的类模板参数需生成模板类并通过构造函数实例化
2-9有函数模板定义如下:
 template<typename T>
 Max(T a, T b, T_{c}^{k} c)\{c = a + b;\}
则下列调用中正确的是(B)
A. int x, y; char z; Max(x, y, z);
B. double x, y, z; Max(x, y, z);
C. int x, y; float z; Max(x, y, z);
D. float x, double y, z; Max(x, y, z);
2-10下列关于模板的说法中, 错误的是(C)
A.用模板定义一个对象时,不能省略参数
B.类模板只能有虚拟参数类型
C.类模板的成员函数都是模板函数
D.类模板在编绎中不会生成任何代码
2-11下面对模板的声明,正确的是(C)
A. template<T>
B. template<class T1, T2>
C. template<class T1, class T2>
D. template<class T1; class T2>
2-12下面关于继承和派生的构造函数和析构函数的程序,输出结果是(B)
 #include<iostream>
 using namespace std;
 class AA {
 public:
    AA() { cout << "A"; }
    ~AA() { cout << "a"; }
 };
 class BB: public AA {
    AA aa;
 public:
    BB() { cout << "B"; }
```

~BB() { cout << "b"; }

```
};
 int main() {
    BB bb;
   return 0;
 }
A.AABaab
B.AABbaa
C.BAAaab
D.BAAbaa
2-13在c++中,类之间的继承关系具有(C)
A.自反性
B.对称性
C.传递性
D.反对称性
2-14下列关于类的继承描述中,(D)是正确的
A.派生类公有继承基类时,可以访问基类的所有数据成员,调用所有成员函数。
B.派生类也是基类,所以它们是等价的。
C.派生类对象不会建立基类的私有数据成员,所以不能访问基类的私有数据成员。
D.一个基类可以有多个派生类,一个派生类可以有多个基类。
2-15下列关于运算符重载的描述中, (D)是正确的
A.运算符重载可以改变操作数的个数
B.运算符重载可以改变优先级
C.运算符重载可以改变结合性
D.运算符重载不可以改变语法结构
2-16为了能出现在赋值表达式的左右两边, 重载的 [] 运算符应定义为(B)
A. A operator [ ] (int);
B. A& operator [ ] (int);
C. const A operator [ ] (int);
```

2019友元与模板练习

2-1友元的作用是(A)

D.以上答案都不对

A.提高程序的运用效率

B.加强类的封装性

C.实现数据的隐藏性

D.增加成员函数的种类

2-2下列各类函数中,不是类的成员函数的是(**C**) A.构造函数 B.析构函数 C.友元函数 D.拷贝构造函数 2-3下面关于友元的描述中,错误的是(**D**) A.友元函数可以访问该类的私有数据成员 B.一个类的友元类中的成员函数都是这个类的友元函数 C.友元可以提高程序的运行效率 D.类与类之间的友元关系可以继承 2-4下面对于友元函数描述正确的是(C) A.友元函数的实现必须在类的内部定义 B.友元函数是类的成员函数 C.友元函数破坏了类的封装性和隐藏性 D.友元函数不能访问类的私有成员 2-5对于类之间的友元关系(**D**) A.如果类A是类B的友元,则B的成员函数可以访问A的私有成员 B.如果类A是类B的友元,则B也是A的友元。 C.如果类A是类B的友元,并且类B是类C的友元,则类A也是类C的友元。 D.以上答案都不对。 2-6现有声明: template class Test{...};

则以下哪一个声明不可能正确(A)

A. Test a;

B. Test < int> a;

C. Test < float> a;

D. Test < Test < int> > a;

2-7关于函数模板,描述错误的是(C)

B.函数模板的实例化由编译器实现

A.函数模板必须由程序员实例化为可执行的函数模板

C.一个类定义中,只要有一个函数模板,则这个类是类模板

D.类模板的成员函数都是函数模板,类模板实例化后,成员函数也随之实例化

```
2-8下列的模板说明中,正确的是(C)
A. template < typename T1, T2 >
B. template < class T1, T2 >
C. template < typename T1, typename T2 >
D. template ( typedef T1, typedef T2 )
2-9假设有函数模板定义如下: template Max( T a, T b , T & c) { c = a + b ; } 下列选项正确
的是(B)
A. int x, y; char z; Max(x, y, z);
B. double x, y, z; Max(x, y, z);
C. int x, y; float z; Max(x, y, z);
D. float x; double y, z;Max(x, y, z);
2-10一个(C)允许用户为类定义一种模式,使得类中的某些数据成员及某些成员函数的返回值能取任意类
A.函数模板
B.模板函数
C.类模板
D.模板类
2-11如果将运算符 * 重载为某个类的成员运算符 (成员函数) ,则该成员函数的参数个数是(D)
A.0个
B.1个
C.2个
D.0或1个均可
2-12对定义重载函数的下列要求中, (D)是错误的
A.要求参数的个数不同
B.要求参数中至少有一个类型不同
C.要求参数个数相同时,参数类型不同
D.要求函数的返回值不同
2-13下列运算符中,(C)运算符在C++中不能被重载
A. &&
B. []
C. ::
D. new
2-14系统在调用重载函数时往往根据一些条件确定哪个重载函数被调用,在下列选项中,不能作为依据
```

的是(A)

A.函数的返回值类型

- B.参数的类型
- C.函数名称
- D.参数个数

2019FD-He练习3

- 2-1对于以下关于友元的说法(**D**)
- A.如果函数fun被声明为类A的友元函数,则该函数成为A的成员函数
- B.如果函数fun被声明为类A的友元函数,则该函数能访问A的保护成员,但不能访问私有成员
- C.如果函数fun被声明为类A的友元函数,则fun的形参类型不能是A。
- D.以上答案都不对
- 2-2下面关于友元的描述中,错误的是(**D**)
- A.友元函数可以访问该类的私有数据成员
- B.一个类的友元类中的成员函数都是这个类的友元函数
- C.友元可以提高程序的运行效率
- D.类与类之间的友元关系可以继承
- 2-3已知类A是类B的友元,类B是类C的友元,则(**D**)
- A.类A一定是类C的友元
- B.类C一定是类A的友元
- C.类C的成员函数可以访问类B的对象的任何成员
- D.类A的成员函数可以访问类B的对象的任何成员
- 2-4不属于类的成员函数的是(C)
- A.构造函数
- B.析构函数
- C.友元函数
- D.复制构造函数
- 2-5若类A被说明成类B的友元,则(**D**)
- A.类A的成员即类B的成员
- B.类B的成员即类A的成员
- C.类A的成员函数不能访问类B的成员
- D.类B不一定是类A的友元
- 2-6下列的模板说明中,正确的是(C)
- A. template < typename T1, T2 >
- B. template < class T1, T2 >
- C.template < typename T1, typename T2 >

```
D. template ( typedef T1, typedef T2 )
的是(B)
A. int x, y; char z ; Max(x, y, z);
B. double x, y, z; Max(x, y, z);
C. int x, y; float z; Max(x, y, z);
D. float x; double y, z;Max( x, y, z );
2-8关于类模板,描述错误的是(A)
A. 一个普通基类不能派生类模板
B.类模板可以从普通类派生,也可以从类模板派生
C.根据建立对象时的实际数据类型,编译器把类模板实例化为模板类
D.函数的类模板参数需生成模板类并通过构造函数实例化
2-9有函数模板定义如下:
 template<typename T>
 Max(T a, T b, T_{c}^{k} c)\{c = a + b;\}
则下列调用中正确的是(B)
A. int x, y; char z; Max(x, y, z);
B. double x, y,z; Max(x, y, z);
C. int x, y; float z; Max(x, y, z);
D. float x, double y, z; Max(x, y, z);
2-10下列关于模板的说法中, 错误的是(C)
A.用模板定义一个对象时,不能省略参数
B.类模板只能有虚拟参数类型
C.类模板的成员函数都是模板函数
D.类模板在编绎中不会生成任何代码
2-11下面对模板的声明,正确的是(C)
A. template<T>
B. template<class T1, T2>
C. template<class T1, class T2>
D. template<class T1; class T2>
2-12下面关于继承和派生的构造函数和析构函数的程序,输出结果是(B)
 #include<iostream>
 using namespace std;
 class AA {
 public:
```

```
AA() { cout << "A"; }
    ~AA() { cout << "a"; }
 };
 class BB: public AA {
    AA aa;
 public:
    BB() { cout << "B"; }
    ~BB() { cout << "b"; }
 };
 int main() {
    BB bb;
    return 0;
 }
A.AABaab
B.AABbaa
C.BAAaab
D.BAAbaa
2-13在c++中,类之间的继承关系具有(C)
A.自反性
B.对称性
C.传递性
传递性
D.反对称性
2-14下列关于类的继承描述中, (D)是正确的
A.派生类公有继承基类时,可以访问基类的所有数据成员,调用所有成员函数。
B.派生类也是基类,所以它们是等价的。
C.派生类对象不会建立基类的私有数据成员,所以不能访问基类的私有数据成员。
D.一个基类可以有多个派生类,一个派生类可以有多个基类。
2-15下列关于运算符重载的描述中,(D)是正确的
A.运算符重载可以改变操作数的个数
B.运算符重载可以改变优先级
C.运算符重载可以改变结合性
```

D.运算符重载不可以改变语法结构

A. A operator [] (int);

B. A& operator [] (int);

D. 以上答案都不对

C. const A operator [] (int);

2-16为了能出现在赋值表达式的左右两边, 重载的 [] 运算符应定义为(B)

2019继承上机

- 2-1在派生类对基类继承的传递性中, (C)是错误的
- A.在公有继承方式下,直接派生类对象可以直接调用基类中的公有成员函数,去访问基类的私有数据成员
- B.在公有继承方式下,间接派生类对象可以直接调用基类中的公有成员函数,去访问基类的私有数据成员
- C.在私有继承方式下,间接派生类对象可以直接调用基类中的公有成员函数,去访问基类的私有数据成员
- D.不管是私有继承还是公有继承,基类中的私有成员在派生类的作用域内都是不可能见的。
- 2-2在C++语言中设置虚基类的目的是(**C**)
- A.简化程序代码
- B.提高程序的运行效率
- C.解决多继承造成的二义性问题
- D.缩短程序的目标代码
- 2-3继承机制的作用是(C)
- A.信息隐藏
- B.数据封装
- C.定义新类
- D.数据抽象
- 2-4C++语言类体系中,不能被派生类继承的有(B)
- A.转换函数
- B.构造函数
- C.虚函数
- D.静态成员函数
- 2-5在公有继承的情况下,在派生类中能够访问的基类成员包括(**D**)
- A.公有成员
- B.保护成员
- C.公有成员、保护成员和私有成员
- D.公有成员和保护成员
- 2-6可以用p.a的形式访问派生类对象p的基类成员a, 其中a是(**D**)
- A.私有继承的公有成员
- B.公有继承的私有成员
- C.公有继承的保护成员
- D.公有继承的公有成员
- 2-7下面关于继承和派生的构造函数和析构函数的程序,输出结果是(**B**)

```
#include<iostream>
using namespace std;
class AA {
public:
   AA() { cout << "A"; }
   ~AA() { cout << "a"; }
};
class BB: public AA {
   AA aa;
public:
   BB() { cout << "B"; }
    ~BB() { cout << "b"; }
};
int main() {
    BB bb;
   return 0;
}
```

- A. AABaab
- B. AABbaa
- C.BAAaab
- D.BAAbaa
- 2-8一个类的私有成员(B)
- A.只能被该类的成员函数访问
- B.只能被该类的成员函数和友元函数访问
- C.只能被该类的成员函数、友元函数和派生类访问
- D.以上答案都不对
- 2-9建立派生类对象时,3种构造函数分别是a(基类的构造函数)、b(成员对象的构造函数)、c(派生类的构造函数),这3种构造函数的调用顺序为(A)

A.abc

B.acb

C.cab

D.cba

- 2-10下面叙述不正确的是(A)
- A.基类的保护成员在派生类中仍然是保护的成员
- B.基类的保护成员在公有派生类中仍然是保护的
- C.基类的保护成员在私有派生类中仍然是私有的
- D.对基类成员的访问必须是无二义性
- 2-11下面关于类的继承与派生的程序, 其输出结果是(D)

```
#include<iostream>
using namespace std;
class A
```

```
{
public:
   A(){cout<<"A";}
};
class B
{
public:
    B(){cout<<"B";}
};
class C:public A
    в b;
public:
   C(){cout<<"C";}
};
int main(){
   C obj;
   return 0;
}
```

A.CBA

B.BAC

C.ACB

D.ABC

2-12假设在公有派生情况下,以下说法不正确的是(A)

A.可以将基类对象复制给派生类对象

B.可以将派生类对象的地址复制给基类指针

C.可以将派生类对象赋值给基类的引用

D.可以将派生类对象赋值给基类对象

2-13下列关于派生类构造函数和析构函数的说法中, 错误的是(**D**)

A.派生类的构造函数会隐含调用基类的构造函数

B.如果基类声明了带有形参表的构造函数,则派生类就应当声明构造函数

C.在建立派生类对象时, 先调用基类的构造函数, 再调用派生类的构造函数

D.在销毁派生类对象时,先调用基类的析构函数,再调用派生类的析构函数

2-14以下关于C++语言中继承的叙述中,错误的是(D)

A.继承是父类和子类之间共享数据和方法的机制

B.继承定义了一种类与类之间的关系

C.继承关系中的子类将拥有父类的全部属性和方法

D.继承仅仅允许单继承, 即不允许一个子类有多个父类

2-15派生类继承基类的方式有(**D**)

A.public

B.private

C.protected

D. 以上都对

2-16下面关于类的继承与派生的程序, 其输出结果是(C)

```
#include<iostream>
using namespace std;
class A {
public:
   A(int i) \{ x = i; \}
   void dispa() {
       cout << x << ',';
   }
private:
   int x;
};
class B: public A {
public:
   B(int i) : A(i + 10) {
       x = i;
   }
   void dispb() {
       dispa();
       cout << x << endl;</pre>
   }
private:
   int x;
};
int main() {
    B b(2);
   b.dispb();
    return 0;
}
```

A.10,2

B.12,10

C.12,2

D.2,2

2019继承练习

2-1下列关于类的继承描述中, (D)是正确的

A.派生类公有继承基类时,可以访问基类的所有数据成员,调用所有成员函数。

B.派生类也是基类,所以它们是等价的。

C.派生类对象不会建立基类的私有数据成员,所以不能访问基类的私有数据成员。

D.一个基类可以有多个派生类,一个派生类可以有多个基类。

2-2在c++中,类之间的继承关系具有(**C**)

A.自反性

B.对称性

C.传递性 D.反对称性 2-3下面描述中, 表达错误的是(B) A.公用继承时基类中的public成员在派生类中仍是public的 B.公用继承时基类中的private成员在派生类中仍是private的 C.公用继承时基类中的protected成员在派生类中仍是protected的 D.私有继承时基类中的public成员在派生类中是private的 2-4以下说法正确的是(B) A.派生类可以和基类有同名成员函数,但是不能有同名成员变量 B.派生类的成员函数中,可以调用基类的同名同参数表的成员函数 C.派生类和基类的同名成员函数必须参数表不同, 否则就是重复定义 D.派生类和基类的同名成员变量存放在相同的存储空间 2-5一个类的私有成员(**B**) A.只能被该类的成员函数访问 B.只能被该类的成员函数和友元函数访问 C.只能被该类的成员函数、友元函数和派生类访问 D.以上答案都不对 2-6假设在公有派生情况下,以下说法不正确的是(A) A.可以将基类对象复制给派生类对象 B.可以将派生类对象的地址复制给基类指针 C.可以将派生类对象赋值给基类的引用 D.可以将派生类对象赋值给基类对象 2-7C++语言类体系中,不能被派生类继承的有(B) A.转换函数 B.构造函数

C.虚函数

A.private

B.public

C.static

D.protected

A.析构函数不能被继承

D.静态成员函数

2-8在下列关键字中,不能用来表示继承方式的是(C)

2-9下列关于继承的描述中,错误的是(D)

- B.派生类是基类的组合
- 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
- 2-10下列关于派生类构造函数和析构函数的说法中, 错误的是(D)
- A.派生类的构造函数会隐含调用基类的构造函数
- B.如果基类声明了带有形参表的构造函数,则派生类就应当声明构造函数
- C.在建立派生类对象时,先调用基类的构造函数,再调用派生类的构造函数
- D.在销毁派生类对象时,先调用基类的析构函数,再调用派生类的析构函数
- 2-11建立派生类对象时, 3种构造函数分别是a(基类的构造函数)、b(成员对象的构造函数)、c(派生类的构造函数),这3种构造函数的调用顺序为(**A**)

A.abc

B.acb

C.cab

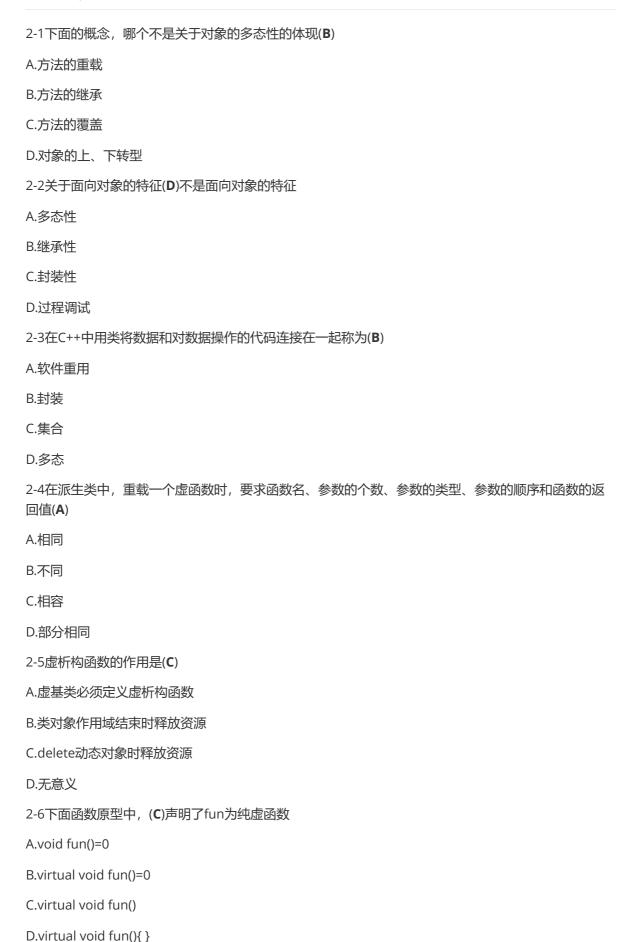
D.cba

2-12下面关于类的继承与派生的程序, 其输出结果是(C)

```
#include<iostream>
using namespace std;
class A {
public:
   A(int i) \{ x = i; \}
   void dispa() {
       cout << x << ',';
   }
private:
   int x;
};
class B: public A {
public:
   B(int i) : A(i + 10) {
      x = i;
   }
   void dispb() {
       dispa();
       cout << x << end1;
   }
private:
   int x;
};
int main() {
   B b(2);
   b.dispb();
   return 0;
}
```

D.2,2

2019多态上机



- 2-7若一个类中含有纯虚函数,则该类称为(**D**) A.基类 B.纯基类
- C.抽象类
- D.派生类
- 2-8下面描述中,正确的是(D)
- A.虚函数是没有实现的函数
- B.纯虚函数是返回值等于0的函数
- C.抽象类是只有纯虚函数的类
- D.抽象类指针可以指向不同的派生类

2019多态练习

- 2-1虚析构函数的作用是(C)
- A.虚基类必须定义虚析构函数
- B.类对象作用域结束时释放资源
- C.delete动态对象时释放资源
- D.无意义
- 2-2若一个类中含有纯虚函数,则该类称为(C)
- A.基类
- B.纯基类
- C.抽象类
- D.派生类
- 2-3以下说法中正确的是(B)
- A.在虚函数中不能使用this指针
- B.在构造函数中调用虚函数不是动态联编
- C.抽象类的成员函数都是纯虚函数
- D>构造函数和析构函数都不能是虚函数
- 2-4关于虚函数的描述中,(C)是正确的
- A.虚函数是一个 static 类型的成员函数
- B.虚函数是一个非成员函数
- C.基类中说明了虚函数后,派生类中与其对应的函数可不必说明为虚函数
- D.派生类的虚函数与基类的虚函数具有不同的参数个数和类型
- 2-5关于纯虚函数和抽象类的描述中,(B)是错误的
- A.纯虚函数是一种特殊的虚函数,它没有具体的实现
- B.一个基类中说明有纯虚函数, 该基类的派生类一定不再是抽象类

- C.抽象类是指具有纯虚函数的类
- D.抽象类只能作为基类来使用,其纯虚函数的实现由派生类给出
- 2-6下面描述中,正确的是(**D**)
- A.虚函数是没有实现的函数
- B.纯虚函数是返回值等于0的函数
- C.抽象类是只有纯虚函数的类
- D.抽象类指针可以指向不同的派生类
- 2-7关于动态绑定的下列描述中, (D)是错误的
- A.动态绑定是以虚函数为基础的
- B.动态绑定在运行时确定所调用的函数代码
- C.动态绑定调用函数操作是通过指向对象的指针或对象引用来实现的
- D.动态绑定是在编译时确定操作函数的
- 2-8下列描述中, (A)是抽象类的特性
- A.可以说明虚函数
- B.可以进行构造函数重载
- C.可以定义友元函数
- D.不能定义该类对象
- 2-11设有如下代码段:

```
class A {
public:
   void func1() {
       cout << "A1" << endl;
   virtual void func2() {
        cout << "A2" << endl;</pre>
};
class B : public A {
public:
   void func1() {
        cout << "B1" << endl;</pre>
   }
    void func2() {
        cout << "B2" << endl;</pre>
    }
};
int main() {
   A *a = new B;
    a->func1();
    a->func2();
}
```

A.A1 A2

B.A1 B2

C.B1 A2

D.B1 B2

ABC