

第 10 周作业

1. 简答题

课本习题 P291：第 1、2、3、4、5、6、10、11 题

2. 填空题

- 1) 在 C++ 中，三种派生方式的说明符号为 public、protected、private 不加说明，则默认的派生方式为 private。
- 2) 当公有派生时，基类的公有成员成为派生类的 公有成员；保护成员成为派生类的 保护成员；私有成员成为派生类的 私有成员。
当保护派生时，基类的公有成员成为派生类的 保护成员；保护成员成为派生类的 保护成员；私有成员成为派生类的 私有成员。
- 3) 包含成员对象的派生类的初始化分为三个步骤：首先 初始化基类成员，其次 初始化成员对象，最后 初始化派生类成员。

3. 选择题

- 1) 下面对派生类的描述中，错误的是（ ）。
 - A. 一个派生类可以作为另外一个派生类的基类
 - 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中保持不变
- 2) 下列对友元关系叙述正确的是（ ）。——多选
 - A. 不能继承
 - B. 是类与类的关系
 - C. 是一个类的成员函数与另一个类的关系
 - D. 提高程序的运行效率
- 3) 当保护继承时，基类的（ ）在派生类中成为保护成员，不能通过派生类的对象来直接访问。
 - A. 任何成员
 - B. 公有成员和保护成员
 - C. 公有成员和私有成员
 - D. 私有成员
- 4) 有如下类定义：

```
class MyBASE{
    int k;
public:
    void set(int n) { k=n; }
    int get( ) const { return k; }
};
class MyDERIVED: protected MyBASE{
protected:
    int j;
public:
    void set(int m, int n){ MyBASE::set(m); j=n; }
    int get( ) const{ return MyBASE::get( )+j; }
};
```

则类 MyDERIVED 中保护成员个数是（ ）。
 - A. 4
 - B. 3
 - C. 2
 - D. 1
- 5) 程序如下：

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

```

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

```

执行后的输出结果是 ()。

- A. CBA B. BAC C. ACB D. ABC

6) 类 O 定义了私有函数 F1。P 和 Q 为 O 的派生类，定义为 class P: protected O{...}; class Q: public O{...}。那么谁可以访问 F1:

- A. O 的对象 B. P 类内 C. O 类内 D. Q 类内

7) 有如下类定义:

```

class XA{
    int x;
    public:
        XA(int n) { x=n; }
};
class XB: public XA{
    int y;
    public:
        XB(int a, int b);
};

```

在构造函数 XB 的下列定义中，正确的是 ()。

- A. XB::XB (int a, int b): x(a), y(b){ }
- B. XB::XB (int a, int b): XA(a), y(b){ }
- C. XB::XB (int a, int b): x(a), XB(b){ }
- D. XB::XB (int a, int b): XA(a), XB(b){ }

8) 有如下程序:

```

#include<iostream>
using namespace std;
class Base{
    private:
        void fun1() const { cout<<"fun1"; }
    protected:
        void fun2() const { cout<<"fun2"; }
    public:
        void fun3() const { cout<<"fun3"; }
};
class Derived : protected Base{
    public:
        void fun4() const { cout<<"fun4"; }
};

```

```
int main(){  
    Derived obj;  
    obj.fun1(); //①  
    obj.fun2(); //②  
    obj.fun3(); //③  
    obj.fun4(); //④  
}
```

其中没有语法错误的语句是（ ）。

- A. ① B. ② C. ③ D. ④