

浙江理工大学 2017 —2018 学年第 2 学期
《面向对象程序设计 A》期末试卷（ A ）卷标准答案和评分标准

一. 选择题（每小题 2 分，共 20 分）

1.D 2.B 3.B 4. C 5. C 6. A 7.C 8. C 9.D 10. A

二、改错题, 指出错误说明原因并改正之(每处 2 分，共 10 分)

1. `X(int i,int j=3,int k){a=i;b=j;c=k;}`

错误原因：根据题意b和c必须在初始化列表里赋初值,j为默认值则k必须为默认值

修改为：`X(int i,int j=3,int k=4):b(j),c(k){a=i;}`

2. `static void display() {cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<endl;}`

错误原因：static成员函数只能访问static成员，

修改为：去掉static，即`void display() {cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<endl;}`

3. `const int r;`

错误原因：常量必须初始化

修改为：`const int r=10;`

4. `int i, &d;`

错误原因：引用必须初始化

修改为：`int i,&d=i;`

5. `pc1[2]='t';`

错误原因：pc1是指向常量的指针，不能修改内容

修改为`//pc1[2]='t';`

三. 阅读程序，写出程序的运行结果(共 20 分)

1.(每行输出结果 1 分，共 8 分)

X3 constructor...

constructor A() called...

constructor A() called...

B3 constructor...

B3 destructor...

X0 destructor...

X0 destructor...

X3 destructor...

2.(每行 1 分，共 7 分)

Constructing A 4

Constructing B

Constructing B1 1

Constructing B

Constructing B2 2

Constructing A 3

Constructing D

3. (第一行每个输出数值1分, 其余每行输出结果1分, 共5分)

15 -202

the student's id is 2011

the student's score is 80

the buffer is empty!

四. 程序填空题 (每空 2 分, 共 30 分)

(1) p = new int(d) 或 p = new int[d]

(2) delete p 或 delete []p

(3) this->x = x; this->y = y;

(4) double x;

(5) double y;

(6) :Location(x,y)

(7) is_visible = false;

(8) real=r;

(9) Complex&(写成 const Complex &也可)

(10) friend

(11) Complex c(写成 const Complex &c 或 Complex &c 都可)

(12) Complex((c1.real+c2.real), (c1.image+c2.image))

(13) throw error0

(14) return a/b

(15) case error1

五. 程序设计题 (20 分)

1. (6 分)

```
#include<iostream>
class abc
{
public:
    abc()
    {
        cout<<"床前明月光, "<<endl;
        cout<<"疑是地上霜."<<endl;
    }
public:
    ~abc()
    {
        cout<<"低头思故乡."<<endl;
    }
};
```

```

    abc a;
    void main()
    {
        cout<<"举头望明月，"<<endl;
    }

```

2、（14 分）

添加如下内容：

```

class Circle: public Shape
{
public:
    Circle(double r){radius=r;}
    void set()
    {
        cout<<"Please input the value of the circle:"<<endl;
        cin>>radius;
    }
    void show()
    {
        cout<<"the radius of the circle="<<radius<<endl;
    }
    double area() {return 3.14159*radius*radius;}
private:
    double radius;
};
class Square: public Shape
{
public:
    Square(double a){this->a=a;}
    void set()
    {
        cout<<"Please input the value of a:"<<endl;
        cin>>a;
    }
    void show()
    { cout<<"a="<<a<<endl; }
    double area(){return a*a;}
private:
    double a;
};
int main()
{
    Circle C(5.5);
    C.show();
}

```

```
    Square S(9.9);  
    S.show();  
    Shape *s[]={ &C,&S };  
    cout<<"total="<<total(s,2)<<endl;  
    return 0;  
}
```