- static
 - 静态变量
 - 静态方法
 - 静态代码块
- final
 - o 常量
 - 最终方法
 - 最终类
- abstract
 - 抽象类
 - 抽象方法

一、选择题

1. 对于代码:

```
class A {
    private static void m() {
    }
}

public class B extends A {
    // 1
}
```

下列各项中添加到 // 1处不会出错的是:

```
public static int m() {
  return 0;
}
p.

private void m() throws Exception{
}
void m() {
}
public final double m(double i) {
  return i *= 3;
}
```

Ε.

public abstract void m();

2. 对于代码:

```
package cn.tedu.test1;
public class A {
  int i; // 1
 protected void ma() {
      System.out.println("A ma");
package cn.tedu.test2;
import cn.tedu.test1.A;
public class B extends A {
  public void mb() {
      super.i = 5;  // 2
package cn.tedu.test2;
public class C {
  public static void main(String[] args){
      A a = new A();
      a.ma(); // 3
      B b = new B();
      b.mb(); // 4
```

会在标注处出错的是;

A. // 1 B. // 2 C. // 3 D. // 4 E. 标注处为

3. 对于代码:

```
public class Test {
    final int i; // 1
    public Test(){} // 2
    public Test(int i) {
        this.i = i; // 3
    }
}
```

下列说法错误的是:

- A. 编译通过
- B. 编译报错,如果将// 1处改为final int i = 5; 则编译通过
- **C.** 编译报错,如果将// 2处改为public Test(){i = 10;}则编译通过
- D. 编译报错,如果将// 3处改为this.i = 10;则编译通过
- E. 编译报错,如果在// 1处添加{i = 5;}则编译通过
- 4. 对于代码:

```
class TestSuper {
```

的运行结果是:

- A. Super B Sub C. Super Sub D. Sub Super E. 编译报错
- 5. 对于代码:

```
class TestSuper {
    public static void ma() {
        System.out.println("Super ma");
    }
    public void mb() {
        System.out.println("Super mb");
    }
}
class TestSub extends TestSuper {
    public static void ma() {
        System.out.println("Sub ma");
    }
    public void mb() {
        System.out.println("Sub mb");
    }
}
public class Test {
    public static void main(Stirng[] args) {
        TestSuper ts = new TestSub();
        ts.ma();
        ts.mb();
    }
}
```

的运行结果是:

- A. Super ma Super mb B. Super ma Sub mb C. Sub ma Super mb
- D. Sub ma Sub mb E. 编译报错

- 6. 子类A继承了父类B,A a = new B();则①父类B静态代码块②父类B非静态代码块③父类B构造函数④子类A静态代码块⑤子类A非静态代码块⑥子类A构造函数的执行顺序是:
 - **A.** 1->2->3->4->5->6
 - **B.** 1)->4)->2)->5)->6)
 - **c.** 1->2->4->5->3->6
 - **D.** 4->5->1->2->3->6
 - **E.** 4->5->6->1->2->3
- 7. 对于代码:

```
class TestSuper {
    private void m() {}
}
public class TestSub extends TestSuper {
    // 1
}
```

下列各项中可以填入//1位置处的是:

- A. public void m(){}
- B. public int m(){return 0;}
- C. public int m(int i) {return i;}
- D. private double m(double d) {return d;}
- E. 以上各项都不行
- 8. 对于代码:

```
public class Test {
   int a;
   static int b;
   void fa(){}
   static void fb(){}
   public static void m2(){
        System.out.println(a); //1
        System.out.println(b); //2
        fa(); //3
        fb(); //4
   }
}
```

会报错的位置是:

- **A.** //1 **B.** //2 **C.** //3 **D.** //4 **E.** 标注处无错
- 9. 下列说法中正确的是:
 - A. 静态方法中不能调用非静态方法
 - B. 非静态方法中不能调用静态方法
 - c. 静态方法不能被覆盖
 - D. 静态方法能够用类名直接调用
 - ▶. 可以在不产生任何一个对象的情况下调用静态方法
 - F. 静态方法里可以使用 this

- 10. 下列关于super的说法正确的是:
 - A. super代表当前对象的引用
 - B. 可以通过super语句来实现构造函数的调用
 - C. 可以通过super来调用私有的方法或者私有的属性
 - D. 可以在主函数中使用super来调用其他的方法
 - E. 可以使用super关键字来调用静态属性

二、简答题

1. 有如下代码

```
class MyClass{
    static int a;
    int b;
}
public class Test{
    public static void main(String args[]){
        MyClass mc1 = new MyClass();
        MyClass mc2 = new MyClass();
        mc1.a = 100;
        mc1.b = 200;
        mc2.a = 300;
        mc2.b = 400;
        System.out.println(mc1.a);
        System.out.println(mc2.a);
        System.out.println(mc2.a);
        System.out.println(mc2.b);
    }
}
```

请写出程序输出结果。

2. 有如下代码

```
class MyClass {
    static int count = 0;
    public MyClass() {
        count++;
        System.out.println(count);
    }
}

public class Test {
    public static void main(String args[]) {
        MyClass mc1 = new MyClass();
        MyClass mc2 = new MyClass();
        MyClass mc3 = new MyClass();
    }
}
```

请写出该程序运行时输出的结果。

3. 有如下代码

```
class MyClass{
   static int i = 10;
      i = 20;
       System.out.println("In Static");
   public MyClass() {
      System.out.println("MyClass()");
   public MyClass(int i) {
       System.out.println("MyClass(int)");
       this.i = i;
public class Test {
   public static void main(String args[]){
      MyClass mc1 = new MyClass();
       System.out.println(mc1.i);
       MyClass mc2 = new MyClass(10);
       System.out.println(mc2.i);
  }
```

请写出该程序运行的结果

4. 有如下代码

```
class Super{
  public final void m1() {
      System.out.println("m1() in Super");
   public void m1(int i) {
       System.out.println("m1(int) in Super");
class Sub extends Super{
   public void m1(int i) {
      System.out.println("m1(int) in Sub");
   public void m1(double d) {
       System.out.println("m1(double) in Sub");
public class Test {
   public static void main(String args[]){
       Sub s = new Sub();
      s.m1();
       s.m1(10);
       s.m1(1.5);
```

以上程序是否能编译通过?如果可以,输出运行的结果;如果不可以,应该怎样修改?

5. 有以下代码

```
class ClassA{
   static {
       System.out.println("In ClassA Static");
   public ClassA() {
      System.out.println("ClassA()");
class ClassB{
   static {
      System.out.println("In ClassB Static");
   public ClassB() {
       System.out.println("ClassB()");
class ClassC extends ClassB{
   static{
       System.out.println("In ClassC Static");
   public ClassC() {
       System.out.println("ClassC()");
class MyClass {
   static ClassA ca = new ClassA();
   ClassC cc = new ClassC();
   static{
       System.out.println("In MyClass Static");
   public MyClass() {
      System.out.println("MyClass()");
public class Test{
   public static void main(String args[]){
      MyClass mc1 = new MyClass();
       MyClass mc2 = new MyClass();
      System.out.println(mc1.cc == mc2.cc);
       System.out.println(mc1.ca == mc2.ca);
```

写出这个程序运行的结果。

三、编程题

1. 设计一个类MyClass,为MyClass增加一个count属性,用于统计MyClass类一共产生了多少个对象。