**ASE Power - Skill Training - Daily Exam-Java Day4**

**（选择题每题10分，主观题40分，共100分）**

1. 下列有关抽象类的叙述正确的是哪项？（）
2. 抽象类中一定含有抽象方法
3. 抽象类的声明必须包含abstract关键字
4. 抽象类既能被实例化也能继承
5. 抽象类仲不能有构造方法
6. 下列有关接口的叙述错误的是哪项？（）
7. 接口中只能包含抽象方法和常量
8. 一个类可以时间多个接口
9. 类实现接口时必须时间其中的方法
10. 接口不能被继承

**阅读下面这段代码，回答问题3，4**

**public** **class** User {

**private** String userName;

**public** User(String userName) {

**super**();

**this**.userName = userName;

}

**public** String getUserName() {

**return** userName;

}

**public** **void** setUserName(String userName) {

**this**.userName = userName;

}

**public** **static** **void** doSomething(User user){

user = **new** User("New user");

}

**public** **static** **void** changeUserName(User user){

user.setUserName("New user");

}

**public** **static** **void** main(String args[]){

User user = **new** User("Old user");

*doSomething*(user);

System.***out***.println(user.getUserName()); // 问题1

*changeUserName*(user);

System.***out***.println(user.getUserName()); // 问题2

}

}

1. **问题1所在行的输出为（）**
2. New user
3. Old user
4. **问题2所在行的输出为（）**
   1. New user
   2. Old user
5. **下面程序中类 ClassDemo中定义了一个静态变量sum， 分析程序段的输出结果。（）**

class ClassDemo{

public static int sum = 1;

public ClassDemo(){

sum = sum + 5;

}

public static void main(String agrs[]){

ClassDemo demo1 = new ClassDemo();

ClassDemo demo2 = new ClassDemo();

System.out.println(demo1.sum);

}

}

1. 0
2. 6
3. 11
4. 2
5. **关于嵌套类的描述，正确的是（）。<多选>**

A. 非静态嵌套类（内部类）可以引用所在类的所有成员和方法。

B. 静态嵌套类可以引用所在类的所有成员和方法。

C. 嵌套在方法内部的类（局部嵌套类）可以访问方法内的所有局部变量。

D. 嵌套在方法内部的类（局部嵌套类）只能访问方法内final的局部变量。

**二．主观题（40分）**

编写程序,求圆柱体的体积（圆柱体积公式：formula）

1. 为圆柱体的底面设计一个接口Geometry，包含计算面积的方法getArea();
2. 为圆柱体设计类pillar，要求：
3. 有两个成员变量，底面和高度。
4. 实现构造方法，对成员变量赋值。
5. 包含成员方法，计算柱体pillar的体积。
6. 编写测试类圆形类实现Geometry接口，编写测试类Test。