**第4章作业参考答案**

1. 选择题部分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 答案 | C | AB | AD | C | D |

2. 简答题部分

第1题

回答要点：

Utility接口中不存在use方法;

在Test的main方法中,当把Phone类型的对象向上转型为Utility类型后，只能调用Utility类型中具有的方法，因此util.use();语句出现错误。

两种解决办法：

a) 在Utility中增加方法use();

b)在Test的main方法中这样写：

Phone phone= new Phone();

phone.use();

第2题

回答要点：

存在两处错误：

a) Java接口不能被实例化，语句：Constants con = new Constants(); System.out.println(con.MAX); 错误

b) 常量不能被重新赋值，语句：Constants.MAX = i;错误

第3题

回答要点：

控制台输出：W W!

第4题

源代码：参考本章资料文件夹下“作业4”。

第5题

源代码：参考本章资料文件夹下“作业5”。