- 1. 定义一个父类 Animal,有 eat 和 sleep 方法 定义一个 Dog 子类,覆盖 eat 方法,并且有自己特有的 shout 方法 定义一个 Cat 子类, 覆盖 eat 方法,并且有自己特有的 clibmTree 方法 定义一个 Bird 子类,覆盖 eat 方法,并且有自己特有的 fly 方法 定义一个 Fish 子类,覆盖 eat 方法,并且有自己特有的 swim 方法 要求:
 - ① 定义一个 Animal 数组,遍历此数组,统计数组中 Dog 的个数
 - ② 遍历 Animal 数组,调用 fly 方法
 - ③ 定一个函数,函数名为 getAniaml(获取动物)如果金钱>50 则返回 Fish 对象如果金钱>200 则返回 Bird 对象如果金钱>3000 则返回 Cat 对象如果金钱>5000 则返回 Dog 对象并在主函数中调用此函数
- 2. 定义一个父类 Person,有 play 和 sleep 方法 定义一个子类 Teacher,覆盖 play 方法,并定义 teach 方法 定义一个子类 Student,覆盖 play 方法,并定义 study 方法 定义一个子类 Worker,覆盖 play 方法,并定义 work 方法 定义一个子类 Driver(司机),覆盖 play 方法,并定义 drive(驾驶)方法 要求:
 - ① 定义一个 Person 数组,遍历此数组,调用 play 方法
 - ② 遍历此数组,统计数组中学生个数
 - ③ 定义一个函数,接收一个 Person 类型的参数 如果这个参数是 Teacher,则调用 teach 方法 如果这个参数是 Student,则调用 teach 方法 如果这个参数是 Worker,则调用 teach 方法 如果这个参数是 Driver,则调用 drive 方法

3. (多态) 有如下代码

```
class Super{
    public void m(){
        foo();
    }
    public void foo(){
        System.out.println("foo() in Super");
    }
} class Sub extends Super{
    public void foo(){
        System.out.println("foo() in Sub");
    }
} public class TestSuperSub{
```

```
public static void main(String args[]){
          Super s = new Sub();
          s.m();
       }
   }
   选择正确答案
   A. 程序编译不通过
   B. 编译通过,输出 foo() in Super
   C. 编译通过,输出 foo() in Sub
4. 如何判断引用中指向的对象是否是某一类型
5. Role 类
   方法 play ();//打印 Role play();
 Dancer 类继承于 Role
   方法 play ();//打印 Dancer play();
 Singer 类继承于 Role
   方法 play ();//打印 Singer play();
   1) 定义上面三个类
   2) 定义一个 Role 类型的数组,遍历此数组,调用 paly 方法
```