

## 1. 单选题

阅读下列Java代码，横线处应该填写（）能在控制台正确输出“汪汪汪！”。(选择一项)

```
class Animal {
}

class Dog extends Animal {
    public void shout() {
        System.out.println("汪汪汪!");
    }
}

class Roo extends Animal {
    public void leap() {
        System.out.println("无忧无虑哦!");
    }
}

class Manager {
    public void play(Animal animal) {
        _____
    }
}

public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        _____
        new Manager().play(animal);
    }
}
```

 您答对了

收起解析

正确答案：C 你的答案：C

参考解析：

本题考查多态及instanceof运算符的使用。可以通过instanceof运算符判断类型后，使用向下转型将父类引用转换成子类实例，调用子类特有的方法。同时，在类型转换时，需要注意括号的使用。如果仅仅是(Dog)animal.shout();表示的是，调用shout()方法后的结果转换为Dog类型。当((Dog)animal).shout();时表示的是将animal转换为Dog类型后，调用shout()方法。故C选项是正确的。

A 1处: (Dog)animal.shout();  
2处: Animal animal = new Dog();

B 1处:

```
if (animal instanceof Dog)
    ((Dog) animal).shout();
else
    ((Roo) animal).leap();
```

2处:  
Animal animal = new Animal();

C 1处:

```
if (animal instanceof Dog)
    ((Dog) animal).shout();
else
    ((Roo) animal).leap();
```

2处:  
Animal animal = new Dog();

D 1处:

```
if (animal instanceof Dog)
    ((Dog) animal).shout();
else
    ((Roo) animal).leap();
```

2处:  
Animal animal = new Roo();

[下一节](#)