

## 测试题（1）

姓名：\_\_\_\_\_ 毕业学校：\_\_\_\_\_ 专业：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 基础题

1、html 代码中的<td>标签代表什么？

2、执行如下程序代码 `a=0;c=0; do{ --c; a=a-1; }while(a>0);` a 和 c 的值是多少？

### java

1、java 的基本数据类型中包括哪些？

2、abstract class 和 interface 有什么区别？

3、面向对象的特征有哪些？

4、String 和 StringBuffer 的区别？

5、java 实现在控制台输出昨天的当前时刻。

### 数据库

1、写出一条 SQL 语句：取出表 A 中第 31 条到 40 条记录（SQLServer,以自动增长的 ID 作为主键，注意：ID 可能不是连续的）。

2、查询出所有购买商品为两种或两种以上的购物人记录

表名：购物信息

购物人	商品名称	数量
A	甲	2
B	乙	4
C	丙	1
A	丁	2
B	丙	5

3、查询出“张”姓学生中平均成绩大于 75 分的学生信息

表名：student

name	course	score
张青	语文	72
王华	数学	72
张华	英语	81
张青	物理	67
李立	化学	98
张燕	物理	70
张青	化学	76

## JavaScript

1、填充注释部分的函数体，使得 foo()函数调用弹出”成功”的对话框。代码应尽量简短。

```
function foo() {  
    var str = reverse('a,b,c,d,e,f,g');  
    alert(str);  
    if (str == 'g,f,e,d,c,b,a') alert('成功');  
    else alert('失败');  
}  
function reverse(str) {  
    // 在此处加入代码，完成字符串翻转功能  
  
}
```

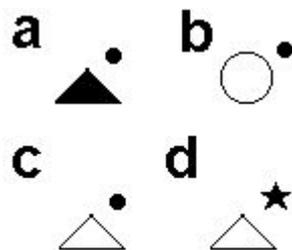
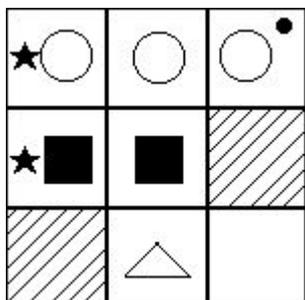
2、编写一个 JavaScript 函数，实时显示当前时间，格式“年-月-日 时:分:秒”

## 测试题 (2)

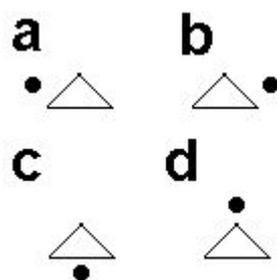
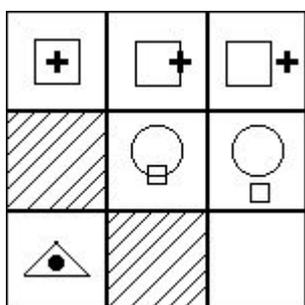
### 一、选择

第 1-4 题：请从右边的图形中选择一个正确的 a, b, c, d 填入左边的空白处。

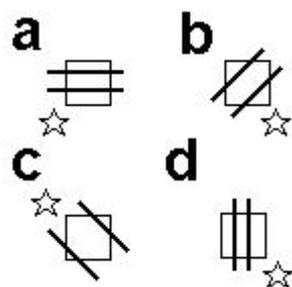
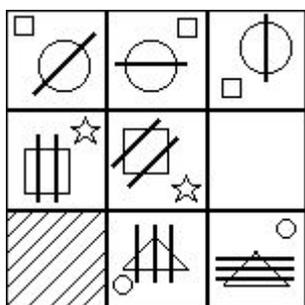
1. ( )



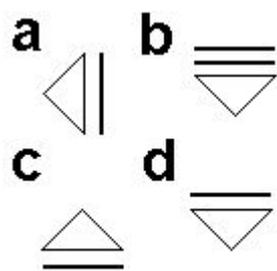
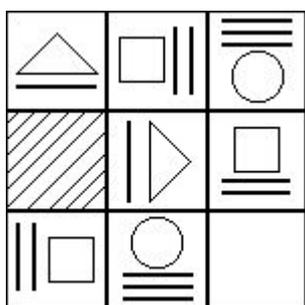
2. ( )



3. ( )



4. ( )



## 二、填空

5. 1, 1, 2, 3, 5, \_\_\_\_\_

6. 21, 20, 18, 15, 11, \_\_\_\_\_

7. 1 元钱一瓶汽水，喝完后两个空瓶换一瓶汽水，问：你有 20 元钱，最多可以喝到\_\_\_\_\_瓶汽水。

8. 两个圆环，半径分别是 1 和 2，小圆在大圆内部绕大圆圆周一周，问小圆自身转了\_\_\_\_\_周，如果在大圆的外部，小圆自身转\_\_\_\_\_周。

## 三、简答

9. 有两位盲人，他们都各自买了两对黑袜和两对白袜，八对袜子的布质、大小完全相同，而每对袜子都有一张商标纸连着。两位盲人不小心将八对袜子混在一起。他们每人怎样才能取回黑袜和白袜各两对呢？

10. 有两根不均匀分布的香，香烧完的时间是一个小时。假设给你若干根香，你能用什么方法来确定一段 15 分钟的时间？

## 答案

### 基础题:

- 1、行
- 2、-1

### Java:

1、基本数据类型包括 byte、int、char、long、float、double、boolean 和 short。

2、声明方法的存在而不去实现它的类被叫做抽象类 (abstract class)，它用于要创建一个体现某些基本行为的类，并为该类声明方法，但不能在该类中实现该类的情况。不能创建 abstract 类的实例。然而可以创建一个变量，其类型是一个抽象类，并让它指向具体子类的一个实例。不能有抽象构造函数或抽象静态方法。Abstract 类的子类为它们父类中的所有抽象方法提供实现，否则它们也是抽象类为。取而代之，在子类中实现该方法。知道其行为的其它类可以在类中实现这些方法。

接口 (interface) 是抽象类的变体。在接口中，所有方法都是抽象的。多继承性可通过实现这样的接口而获得。接口中的所有方法都是抽象的，没有一个有程序体。接口只可以定义 static final 成员变量。接口的实现与子类相似，除了该实现类不能从接口定义中继承行为。当类实现特殊接口时，它定义 (即将程序体给予) 所有这种接口的方法。然后，它可以在实现了该接口的类的任何对象上调用接口的方法。由于有抽象类，它允许使用接口名作为引用变量的类型。通常的动态联编将生效。引用可以转换到接口类型或从接口类型转换， instanceof 运算符可以用来决定某对象的类是否实现了接口。

3、

#### 1.抽象:

抽象就是忽略一个主题中与当前目标无关的那些方面，以便更充分地注意与当前目标有关的方面。抽象并不打算了解全部问题，而只是选择其中的一部分，暂时不用部分细节。抽象包括两个方面，一是过程抽象，二是数据抽象。

#### 2.继承:

继承是一种联结类的层次模型，并且允许和鼓励类的重用，它提供了一种明确表述共性的方法。对象的一个新类可以从现有的类中派生，这个过程称为类继承。新类继承了原始类的特性，新类称为原始类的派生类 (子类)，而原始类称为新类的基类 (父类)。派生类可以从它的基类那里继承方法和实例变量，并且类可以修改或增加新的方法使之更适合特殊的需要。

#### 3.封装:

封装是把过程和数据包围起来，对数据的访问只能通过已定义的界面。面向对象计算始于这个基本概念，即现实世界可以被描绘成一系列完全自治、封装的对象，这些对象通过一个受保护的接口访问其他对象。

#### 4. 多态性:

多态性是指允许不同类的对象对同一消息作出响应。多态性包括参数化多态性和包含多态性。多态性语言具有灵活、抽象、行为共享、代码共享的优势，很好的解决了应用程序函数同名问题。

4、JAVA 平台提供了两个类: String 和 StringBuffer，它们可以储存和操作字符串，即包含多个字符的字符数据。这个 String 类提供了数值不可改变的字符串。而这个 StringBuffer 类提供的字符串进行修改。当你知道字符数据要改变的时候你就可以使用 StringBuffer。典型地，你可以使用 StringBuffer 来动态构造字符数据

5、

### 数据库:

- 1、 select top 10 \* from A where id not in (select top 30 \* from A)
- 2、select \* from 购物信息 where 购物人 in (select 购物人 from 购物信息 group by 购物人 having count(\*) >= 2);
- 2、 select \* from student where name in (select name from student where name like '张%' group by name having avg(score) > 75)

## JavaScript

```
1、 function reverse(str) {
    return str.split(",").reverse().join(",");
}

2、 function DispTime(){
var Today=new Date(),
var year=Today.getFullYear(),month=Today.getMonth()+1,day=Today.getDate();
var hours=Today.getHours(),minutes=Today.getMinutes(),second=Today.getSeconds();
if(month<10) month="0"+month;
if(day)day = "0"+day;
if(hours<10) day="0"+hours;
if(minutes<10) minutes="0"+minutes;
if(second<10) second="0"+second;

document.getElementById('Time_Sp').innerHTML="今天是"+year+"年-"+month+"月-"+day+"
日"+hours+":"+minutes+":"+second;
setTimeout("DispTime()",1000);

}
```

### 一、选择

1: c    2: a    3: c    4: d    5: d    6: c    7: c    8: d    9: a 和 d    10: b 和 c  
11: a 和 d    12: b 和 d    13: d    14: b

### 二、填空

15: 8    16: 6    17: 39    18: 2

### 三、简答

- 19: 答: 每对袜子都拆开, 每人各拿一支, 袜子无左右, 最后取回黑袜和白袜各两对。
- 20: 答: 把两根香同时点起来, 第一支香两头点着, 另一支香只烧一头, 等第一支香烧完的同时 (这是烧完总长度的  $\frac{3}{4}$ ), 把第二支香另一头点燃, 另一头从燃起到熄灭的时间就是 15 分!