

附录一【软件开发工程师招聘试题一】

考试时间：60 分钟

姓名：_____成绩：_____

一、单选题（共 9 题，每题 2 分）

1. 对象 b 最早在以下哪个选项前被垃圾回收？（）

```
public class Test5
{
    static String f() {
        String a="hello";
        String b="bye";
        String c=b+"!"; //lineA
        String d=b;
        b=a; //lineB
        d=a; //lineC
        return c; //lineD
    }
    public static void main(String[] args)
    {
        String msg=f();
        System.out.println(msg);
    }
}
```

A. lineA

B. lineB

C. lineC

D. lineD

2. 2. 运行下列代码，结果如何？（）

```
class Example

{

    int milesPerGallon;

    int index;

    Example() {}

    Example(int mpg) {

        milesPerGallon=mpg;

        index=0;

    }

    public static void main(String[] args)

    {

        int index;

        Example e = new Example(25);

        if(args.length>0) {

            if(args[index].equals("Hiway")) {

                e.milesPerGallon=2;

            }

            System.out.println("mpg:"+e.milesPerGallon);

        }

    }

}
```

这段代码通过编译，并且如果命令行输入” Hiway” 则显示” mpg:50” ，如果输入不是” Hiway” 则显示” mpg:25” ；

这段代码通过编译，并且如果命令行输入” Hiway” 则显示” mpg:50” ，如果输入不是” Hiway” 则抛出 ArrayIndexOutOfBoundsException 异常。

这段代码不能通过编译，因为自动变量 index 没有被初始化。

这段代码不能通过编译，因为 milesPerGallon 没有被初始化。

见例子 Example.java

3. 3. 当编译如下代码时，会显示什么？（）

```
int i=1;
```

```
switch(i) {  
  
    case 0: System.out.println("zero");  
  
    case 1: System.out.println("one");  
  
    case 2: System.out.println("two");  
  
    default: System.out.println("default");  
  
}
```

One B. one, default C. one, two, default D. default

见例子： Test3.java

4. 4. 当编译运行如下代码时会发生什么现象？（）

```
public class MyClass  
  
{  
  
    public static void main(String arguments[] )  
  
    {  
  
        amethod(arguments);  
  
    }  
  
    public void amethod(String []arguments) {  
  
        System.out.println(arguments);  
  
    }  
  
}
```

```
        System.out.println(arguments[1]);  
    }  
}
```

Error can't make static reference to void method;

Error arguments main not correct

Error array must include parameter

A method must be declared with string

见例子: MyClass.java

5. 5. 下列哪个语句放入//Position1 中会导致该程序编译错误? ()

```
public class Q6db8
```

```
{  
  
    int a;  
  
    int b=0;  
  
    static int c;  
  
    public void m(){  
  
        int d;  
  
        int e=0;  
  
        //Position1  
  
    }  
  
}
```

a++; B. b++; C. c++; D. d++;

见例子: Q6db8.java

6. 6. 如果想找到 java 中的字母 v (输出 2) 可以使用下列哪个代码? ()

A. mid(2,s); B. charAt(2); C. s.indexOf('v'); D. indexOf(s,'v');

7. 对于长度为 n 的线性表, 在最坏的情况下, 下列各排序法所对应的比较次数中正确的是 ()

- A. 冒泡排序为 $n/2$ B. 冒泡排序为 n C. 快速排序为 n D. 快速排序为 $n(n-1)/2$

☆ 设有一个关系 Student (学号, 姓名, 系别, 课程号, 成绩), 查询至少选修了四门课程的学生的学号, 姓名及平均成绩的 select 语句应该是:

```
SELECT 学号, 姓名, AVG(成绩) AS 平均成绩  
FROM Student GROUP BY _____ HAVING _____
```

7. 8. 题中 GROUP BY 子句应填入的内容是 ()

- A 学号 B 姓名 C 系名 D 课程号

8. 9. 题中的 HAVING 子句应该填入的内容是 ()

- A COUNT(DISTINCT 学号)>3 B COUNT(课程号)>3
C COUNT(DISTINCT 学号)>=3 D COUNT(课程号)>=3

二、简单题 (共 21 题, 1、2 题每题 3 分, 其余每题 4 分)

1. Long sum(String n, String m) throws Exception 求 n 和 m 的和。
2. 设计模式: 什么是设计模式, 描述使用过的设计模式?
3. HashMap 和 Hashtable 的区别:
4. 写一个方法, 实现字符串的反转, 如: 输入 abcd, 输出 dcba
5. Java 语言如何进行异常处理, 关键字 throws, throw, try, catch, finally 请举例说明?
6. 描述方法的重载和多态。
7. 比较两个列表中的对象, 列表中保存的都是 student 对象, 根据 Student 的名字作为比较关键字; 和旧的列表相比, 找出全部新增, 修改 (年龄不同), 删除的列表;

```
Public class student{  
  
    String name;  
  
    Int age;  
  
}  
  
Public void compare(List<Student> oldList, List<Student> new List);  
  
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.Iterator;

import java.util.List;

public class ComTwoList

{

    List updateList = new ArrayList();

    List addList = new ArrayList();

    List deleteList = new ArrayList();

    public void compare(List<Student> oldList,List<Student> newList){

        Iterator itold=oldList.iterator();

        while(itold.hasNext()){

            Student s1=(Student)itold.next();

            boolean flag=false;

            //System.out.println(s1);

            Iterator itnew=newList.iterator();

            while(itnew.hasNext()){

                Student s1new = (Student)itnew.next();

                //System.out.println(s1new);

                System.out.println(s1.getName().equals(s1new.getName()));

                System.out.println(s1.getAge()!=s1new.getAge());

                System.out.println(s1.getName().equals(s1new.getName())&&

s1.getAge()!=s1new.getAge());

                if(s1.getName().equals(s1new.getName())&&

s1.getAge()!=s1new.getAge()){//s1.getName().equals(s1new.getName())

                    //if(true){
```

```
        updateList.add(s1);

        //System.out.println(updateList);

        Iterator it=updateList.iterator();

        Student ss = new Student();

        while(it.hasNext()){

            ss=(Student)it.next();

            System.out.println("新旧列表相比,您更新的对象有:"+ss);

        }

    }

    if(s1.getName().equals(s1new.getName())){

        flag=true;

        break;

    }

}

if(!flag){

    deleteList.add(s1);

}

}

}

public static void main(String[] args)

{

    ComTwoList ctl = new ComTwoList();
```

```
List oldList =new ArrayList();

List newList =new ArrayList();

Student s1 = new Student("zhangsan", 34);

Student s2 = new Student("lisi", 23);

Student s11 = new Student("zhangsan", 44);

//System.out.println(s1.getAge());

oldList.add(s1);

oldList.add(s2);

//s1.setAge(44);

//System.out.println(s1.getAge());

newList.add(s11);

newList.add(s2);

System.out.println(newList);

System.out.println(oldList);

ctl.compare(oldList,newList);

}

}

class Student

{

String name;

int age;

public Student() {}

public Student(String name,int age){

this.name=name;

this.age=age;
```



```
}

public String getName() {

    return name;

}

public void setName(String name) {

    this.name = name;

}

public int getAge() {

    return age;

}

public void setAge(int age) {

    this.age = age;

}

public String toString(){

    return name;

}

}
```

8. 接口和内部类、抽象类的特征?
9. 数据库表 Teacher 属性: name, tid, desc, 表 Student 属性: name, sid, related_tid, desc 查询所属老师名称为"Mike"的全部学生。
10. 对选择题 8 中的关系, 写出满足如下要求的 SQL:

将选修课程数多于 5 的学生名字后面增加一个#号;
11. 将学生 TID 小于 10000 的加 1000;
12. 简要介绍什么是 JMS?

JMS 是 Java API, 允许应用程序来建立、接收和读取消息。程序依靠这些 API, 在运行时需要一个 JMS 实现接口, 来提供管理和控制, 这被称为 JMS provider, 现在有几种不同的 JMS Provider; 在 JBoss 中的叫做 JbossMQ。

EJB 是 sun 的服务器端组件模型, 最大的用处是部署分布式应用程序当然, 还有许多方式可以实现分布式应用, 类似微软的 .net 技术。凭借 java 跨平台的优势, 用 EJB 技术部署的分布式系统可以不限于特定的平台。EJB (Enterprise JavaBean) 是 J2EE 的一部分, 定义了一个用于开发基于组件的企业多重应用程序的标准。其特点包括网络服务支持和核心开发工具(SDK)。在 J2EE 里, Enterprise Java Beans(EJB)称为 Java 企业 Bean, 是 Java 的核心代码, 分别是会话 Bean(Session Bean), 实体 Bean (Entity Bean) 和消息驱动 Bean (MessageDriven Bean)。

13. 请描述 Session 与 Cookie 的异同之处?

14. MVC 的各部分都有哪些技术来实现? 如何实现?

MVC 是 Model-View-Controller 的简写."Model" 代表的是应用的业务逻辑(通过 JavaBean,EJB 组件实现), "View" 是应用的表示面(由 JSP 页面产生),"Controller" 是提供应用的处理过程控制(一般是一个 Servlet), 通过这种设计模型把应用逻辑, 处理过程和显示逻辑分成不同的组件实现. 这些组件可以进行交互和重用.

MVC(Model/View/Controller)模式是国外用得比较多的一种设计模式, 好象最早是在 Smalltalk 中出现。MVC 包括三类对象。Model 是应用对象, View 是它在屏幕上的表示, Controller 定义用户界面对用户输入的响应方式。

模型-视图-控制器 (MVC) 是 80 年代 Smalltalk-80 出现的一种软件设计模式, 现在已经被广泛的使用。

1、模型 (Model)

模型是应用程序的主体部分。模型表示业务数据, 或者业务逻辑。

2、视图 (View)

视图是应用程序中用户界面相关的部分, 是用户看到并与之交互的界面。

3、控制器 (controller)

控制器工作就是根据用户的输入, 控制用户界面数据显示和更新 model 对象状态。

MVC 式的出现不仅实现了功能模块和显示模块的分离，同时它还提高了应用系统的可维护性、可扩展性、可移植性和组件的可复用性

15. 什么情况下调用 doGet()和 doPost()?
16. 你在项目中用到了 XML 技术的哪些方面? 如何实现?
17. Java 中的线程有四种状态分别是什么?

请列举你知道的 html 标签?

18. Js 中的三种弹出式消息提醒（警告窗口，确认窗口，信息输入窗口）的命令是什么?
19. 完成 foo() 函数的内容，要求能够弹出对话框提示当前选中的是第几个单选框。

```
<html>

<head>

<script>

Function foo() {

    //在此处添加代码

    Return false;

}

</script>

<head>

<body>

<form name=" form1" onsubmit=" return foo();" >

<input type=" radio" name=" radioGroup" />

<input type=" radio" name=" radioGroup" />

<input type=" radio" name=" radioGroup" />

<input type=" radio" name=" radioGroup" />

<input type=" radio" name=" radioGroup" />

<input type=" radio" name=" radioGroup" />
```

```
<input type="submit" />

</form>

</body>

</html>
```

答案:

20. 写出下边的代码点击按钮后你看到的执行结果

```
<html>

<body>

<form name="form1" />

<input type="button" onclick="showme()" />

</form>

</body>

<script>

function showme() {

Book.prototype.abc=function() {alert('456');}

var abook = new Book(1,2);

Book.abc=function() {alert('123');}

abook.abc();

Book.abc();

abc();

}

function Book(a,b) {

this.a=a;
```

```
this.b=b;

Book.abc=function() {alert(' def');}

this.abc=function() {alert(' XYZ');}

abc=function() {alert(' @@@@');}

var abc=function() {alert(' $$$$$');}

}

</script>

</html>
```

答案:

附录二

附录二【软件开发工程师招聘试题二】

考试时间：60 分钟

姓名：_____成绩：_____

一、单选题（共 20 题，每题 2 分）

1. 下列语句序列执行后，k 的值是（）

```
int m=3,n=6,k=0;
```

```
while((m++)<(--n))
```

```
++k;
```

A)0 B)1 C)2 D)3

2. 以下选项中，合法的赋值语句是（）

A) a=1, b2 B) ++i C) a=a+1=5 D) y=int(x+4)

3. 下面说法正确的是 ()

A final 可以修饰类、属性、方法。

B abstract 可以修饰类、属性、方法。

C 定义抽象方法需有方法的返回类型、名称、参数列表和方法体。

D 用 final 修饰的变量，在程序中可对这个变量的值进行更改。

4. 下列选项中，用于在定义子类时声明父类名的关键字是 ()

A) interface B) package C) extends D) class

5. 以下的变量定义的语句中，合法的是 ()

A) float \$_*5= 3.4F; B) byte b1= 15678;

C) double a =10000;

D) int _abc_ = 3721L;

6. 以下代码在编译中哪一行会报错 ()

1) Public void modify() {

2) int i , j, k;

3) i=100;

4) while(i>0) {

5) j=i*2;

6) System.out.println(“The value of j is” +j);

7) k=k+1;

8) i--;

9) }

10) }

A) line 4 B) line 6 C) line7 D) line 8

7. 关于垃圾收集的哪些叙述是正确的 ()

程序开发者必须自己创建一个线程进行内存释放的工作

垃圾收集将检查并释放不再使用的内存

垃圾收集允许程序开发者明确指定并立即释放该内存

垃圾收集能够在期望的时间释放被 java 对象使用的内存

8. 已知 `x1.equals(x2) == true`, 则以下说法错误的是: ()

内存地址一定相等。 B. 内容相等 C. hash code 相等 D. `x1==x2` 可能为 true

9. `MAX_LENGTH` 是 `int` 型 `public` 成员变量, 变量值保持为常量 100, 用简明语句定义这个变量。 ()

```
public int MAX_LENGTH=100;
```

```
final int MAX_LENGTH=100;
```

```
public final int MAX_LENGTH=100;
```

```
Public static int MAX_LENGTH=100;
```

10. 下列对 java 中的 io 说法正确的是: ()

Java.io.BufferedInputStream 的上级父类是 java.io.InputStream

文件操作只能使用 java.io.FileInputStream, java.io.FileOutputStream

JspWriter 继承自 java.io.Writer

Java.io.FileNotFoundException 是 RuntimeException

11. 下列对 Servlet 的说法正确的是: ()

一个 servlet 将会被创建多个实例

Servlet 内的实例变量是非线程安全的

Servlet 不可以被实例化

每一个 servlet 都必须实现 doGet、doPost 方法

12. 12. 下列哪个不是 http 请求的方法: ()

A. Get B. Post C. trace D. doget;

13. 数据库类型是按照 () 来划分的

文件形式 B. 数据模型 C. 记录形式 D. 数据存取方法

14. 现有关系表：学生（宿舍编号，宿舍地址，学号，姓名，性别，专业，出生年月）的主键是（）

宿舍编号 B. 学号 C. 学号，宿舍编号 D. 宿舍地址，姓名

15. 下列关于视图与基本表的对比正确的是：（）

视图的定义功能强于基本表

视图的操作功能强于基本表

视图的数据控制功能弱于基本表

上面提到的功能二者都相当

16. SQL 语言中，实现数据检索的语句是（）

Select B. create C. update D. delete

17. 下列测试工具中，属于性能测试工具是（）

loadRunner B. QuickTest Professional C. TestDirector D. BoundChecke

18. 以下那个 javascript 语句是正确的（）

var temp;temp="hello";

String temp;temp="hello";

Int temp;temp=k;

Boolean temp;temp=false;

19. 在 html 页面中，以下那个不是成对出现的（）

Br B. td C. table D. tr

20. 下面这些事件，哪个不是窗口 window 的事件（）

A. onfocus B. onload C. onresize D. onclick

二、填空题（每题 2 分，共 20 分）

1. 请列举出至少一个 java 反编译工具：_____。

2. 请列举出 2 个或者 2 个以上 java.util 包中实现 java.util.Collection 接口中的类：_
____, _____, _____。

3. JSP 的 2 种页面跳转方式分别是哪两种：_____

4. 请列举出 3 种或者 3 种以上的 J2EE 应用服务器: _____
5. Web Service 是通过什么协议进行调用: _ _ _
6. JDBC 含义: Java DataBase Connection
7. 请列举出三个 java 常用的设计模式_____
8. Javascript 中的定义一个数组如何定义_____
9. 数据库类型中 Varchar 和 char 的区别是: _ , _____
10. 测试的最小单元是: _____

三、程序填空题（每题 2 分，共 14 分）

1. 下面程序片段通过 JDBC 执行一个 SQL 语句

```
_____ (“COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver”);  
  
Connection conn=null;  
  
Try{  
  
    Conn=DriverManager._____ (“jdbc:db2:test”, “admin”, “1”);  
  
    Statement st=conn.createStatement();  
  
    St.__(“delete from test”);  
  
}catch(Exception e){  
  
    e.printStackTrace();  
  
}  
  
Finally{  
  
_____  
  
_____  
  
}
```

2. 以下是一个 Servlet 代码片段

```
Public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception{  
  
    String param =request._____ (“PARAM”);
```

```

Request. _____ ( "PARAM".param+ " !!" );

getServletContext. getRequestDispatcher ( "Test. jsp" ). _____ (request, response);

}

```

四、简答题（第一题 6 分，第 2，3 题各 10 分，共 26 分）

1. 请用递归编写的函数来计算 n 的阶乘（6 分）
2. 请用 html 和 javascript 来编写一个页面，该页面含有一个用户名输入框，密码输入框，一个提交按钮，一个清空按钮，不要求页面美观，提交时要判断用户名和密码为非空。（10 分）
3. 已知两张表：人员表(person) 和部门表(depart)，表结构如下：（10 分）

人员表----person

序号	字段名	中文说明	类型	可空	备注
1	ID	ID 号	integer	N	PK
2	DEPT_ID	部门 ID 号	integer	N	FK 与部门表的 ID 对应
3	NAME	姓名	Varchar2(20)	N	
4	SEX	性别	Char(2)	N	默认为男，只能为男或女
5	BIRTHDAY	出生日期	Date		不能大于当前日期
6	WORK_YEARS	工龄	integer	N	默认 0
7	SALARY	工资	Number	N	默认 1000.0

部门表---depart

序号	字段名	中文说明	类型	可空	备注
1	ID	ID	Integer	N	PK
2	DEPT_NAME	部门名称	Varchar2(20)	N	
3	DPET_TYPE	部门性质	Char(1)	N	

回答问题：

4. 按部门名称、人员性别分别统计人员数量。

5. 将进入公司年数在 4 年（含）以上的一线部门的女员工工资上调 10%
6. 将性别为女，且进入公司年数少于 2 年的非一线部门人员记录删除

附录三

附录三【软件开发工程师招聘试题三】

考试时间：60 分钟

姓名：_____成绩：_____

一、简答题

1. 写出十种以上的你知道的 java 开源软件，并用一句话说明功能。
2. 写出你认为作为一名程序员必须阅读的三本书？
3. 简述 abstract class 和 interface 的区别？
4. 构筑工具 ant 使用的缺省 xml 文件名是？
5. 简述什么是 SOA？
6. 简述什么是工作流？
7. Xml 在 java 中有哪些解析方法？
8. 说说下面语句是否有错误，并指出错误在哪？
9. WAR 包中 Jar 一般是放在哪个目录中？
10. 简述 Junit 和单元测试的作用？
11. GOF 的《设计模式》中提到多少种设计模式，分为哪三种类型？
12. 编程：String abc=" aaa|bb|cc" ;写这个方法将上面串转换成下面格式：CC|bb||aaa
13. 尽可能多的列出一个企业“机构管理”应该具备哪些功能？
14. 列举权限管理中有哪些表，表关系，各表哪些功能