## 第25期期中测试题

注:请在文本文件中写出试题的题目及答案

## 一、问答题

- 1. 说说你对 java 这门语言的理解
- 2. Jdk、jre、jvm 有什么区别和联系
- 3. 说出目前所知道的创建类的对象的方式
- 4. 阐述实例变量和静态变量的区别,并说明静态方法、静态变量、静态代码快、属性、 普通方法之间的相互调用方式
- 5. 给出以下表达式的值:
  - a) (0 + 15)/2
  - b) 2.0e-6 \* 100000000.1
  - c) true && false || true && true
- 6. Overload 和 Override 的区别,构造器是否可以 Override?
- 7. 接口和抽象类的区别?
- 8. 有两个对象 x,y 并 x.equals(y)结果为 true,则 x 和 y 的 hashcode 值是什么关系, 为什么?
- 9. 最有效的计算 2\*8 的方法
- 10. String 和 StringBuilder、StringBuffer 的区别
- 11. String s=new String( "xyz" );创建了几个字符串对象?
- 12. 谈谈 java 序列化
- 13. 集合框架 List、Map、Set 三个接口有什么区别

- 14. HashMap 和 Hashtable 有什么区别
- 15. ArrayList 、Vector 和 LinkedList 有什么区别
- 16. HashSet 和 TreeSet 有什么区别
- 17. 线程的生命周期
- 18. 如何引起线程安全问题,如何解决
- 19. 创建线程的安全的 ArrayList 集合
- 20. 写出五种常见的 runtimeException
- 21. 说明三大范式
- 22. Having 和 where 的区别
- 23. PreparedStatement 和 Statement 有什么区别
- 24. 什么是数据库连接池? 有什么作用
- 25. 事务的四大特性是什么
- 26. 常见的 HTTP 服务器和 Servlet 容器有哪些,二者的区别是什么?
- 27. 列出所知道的 JSP 的内置对象 (共 9 个)
- 28. Jsp 指令包括哪些?
- 29. Http 请求的特点
- 30. 描述 jsp 和 setvlet 的区别和联系
- 31. Jsp 文件的执行过程
- 32. Servlet 的执行过程
- 33. Servlet 生命周期
- 34. 请求转发和重定向跳转的区别
- 35. 什么是 MVC 模式

- 36. 简述在服务端如何记住用户的登录状态
- 37. 简述如何开发记住账户的功能
- 38. 简述表单重复提交的两种方式
- 39. 如何获得请求的路径
- 40. 简述文件上传的步骤
- 41. 简述文件下载的步骤
- 42. 如何避免 ajax 的 get 缓存
- 43. Xml 中如何转义
- 44. Ajax 的跨域请求
- 45. 什么是 maven 的坐标
- 46. Maven 查找依赖的顺序是?
- 47. 启动 tomcat 出现如下错误的原因是

```
Caused by: java.net.BindException: Address already in use: JVM_Bind <null>:8080
                       at org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint.bind(<u>JIoEndpoint.java:407</u>)
                       \textbf{at org.apache.tomcat.util.net.} AbstractEndpoint.init(\underline{AbstractEndpoint.java:623})
                       at org.apache.coyote.AbstractProtocol.init(<u>AbstractProtocol.java:434</u>)
                      \verb|at org.apache.coyote.http11.AbstractHttp11]| sseProtocol.init(||AbstractHttp11]| sseProtocol.java:119)| in the protocol.java (||AbstractHttp11]| sseProtocol.java:119)| in the protocol.java (||AbstractHttp11]| sseProtocol.java:119)| in the protocol.java:119|| i
                      ... 31 more
Caused by: <a href="mailto:java.net.BindException">java.net.BindException</a>: Address already in use: <a href="mailto:JVM_Bind">JVM_Bind</a>
                      at java.net.DualStackPlainSocketImpl.bind0(Native Method)
                      at java.net.DualStackPlainSocketImpl.socketBind(Unknown Source)
                       at java.net.AbstractPlainSocketImpl.bind(Unknown Source)
                       at java.net.PlainSocketImpl.bind(Unknown Source)
                      at java.net.ServerSocket.bind(Unknown Source)
                      at java.net.ServerSocket.<init>(Unknown Source)
                      at java.net.ServerSocket.<init>(Unknown Source)
                       \verb|at org.apache.tomcat.util.net.DefaultServerSocketFactory.createSocket( | \underline{\texttt{DefaultServerSocketFactory.}}|
                       \verb|at org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint.bind(| | \underline{\texttt{JIoEndpoint.java:394}})| \\
```

48. 分别给出以下代码段打印出的值:

```
int sum = 0;

for (int i = 1; i < 1000; i++)

for (int j = 0; j < i; j++)

sum++;
```

```
System.out.println(sum);
    int sum = 0;
    for (int i = 1; i < 1000; i *= 2)
        for (int j = 0; j < 1000; j++)
            sum++;
    System.out.println(sum);
49. 给出以下表达式的值:
   a) System.out.println('b');
   b) System.out.println('b' + 'c');
   c) System.out.println((char) ('a' + 4));
50. 给出 exR1(6) 的返回值:
   public static String exR1(int n){
        if (n <= 0) {
            return "";
        }
        return exR1(n-3) + n + exR1(n-2) + n;
   }
```

## 二、编程题

1. 输出 10! 的值(递归)。

- 2. 判断一个数是质数。质数又称素数,在大于 1 的自然数中,除了 1 和它本身以外不再有其他因数,这样的数称为质数,有无限个。
- 3. 编写查询的 jdbc 代码。
- 4. 从控制台获取一组以"," 分隔开的数字,将这数组从大到小排序后,再以"," 分隔开。
- 5. 写出单例模式的两种形式