**《专高三第13单元》练习手册**

编写人员：

编写时间：

专高三\_分布式架构\_第13单元

练习手册

一、判断题

1. (判断)在Java中，面向对象编程的三大特性：【 继承 、 封装 、 多态】A. 正确B. 错误2. (判断)在Java中，使用关键字【 synchronized】 给对象加互斥锁A. 正确B. 错误3. (判断)在Java中，创建多线程的途径有两种：【创建Thread类的子类和实现Runnable接口。】A. 正确B. 错误4. (判断)子类对父类继承来的方法重新定义称为 重写 。子类对自身拥有的同名方法的重新定义称 重载  A. 正确B. 错误5. (判断)private不允许作为类的修饰符A. 正确B. 错误6. (判断)Object是所有类的根类A. 正确B. 错误7. (判断).class文件是java编译后产生的字节码文件A. 正确B. 错误8. (判断)java main方法命令行参数是下标0开始的A. 正确B. 错误9. (判断)true不是java的关键字A. 正确B. 错误10. (判断)‘f’可以作为char类型的字面值A. 正确B. 错误二、单选题1. (单选)Character流与Byte流的区别是A. 每次读入的字节数不同 B. 前者带有缓冲，后者没有C. 前者是块读写，后者是字节读写 D. 二者没有区别，可以互换使用2. (单选)下列说法正确的有A. class中的constructor不可省略 B. constructor必须与class同名，但方法不能与class同名C. constructor在一个对象被new时执行D. 一个class只能定义一个constructor3. (单选)在Java中，String s=new String(“xyz”); 创建了几个对象（）A. 1个B. 1个或2个C. 2个 D. 以上都不对4. (单选)关于sleep()和wait()，以下描述错误的一项是（）A. sleep是线程类（Thread）的方法，wait是Object类的方法；B. sleep不释放对象锁，wait放弃对象锁；C. sleep暂停线程、但监控状态仍然保持，结束后会自动恢复；D. wait后进入等待锁定池，只有针对此对象发出notify方法后获得对象锁进入运行状态。5. (单选) 一个线程在任何时刻都处于某种线程状态(thread state),例如运行状态、阻塞状态、就绪状态等一个线程可以 由选项中的哪种线程状态直接到达运行状态？A. 死亡状态B. 阻塞状态（对象lock池内）C. 阻塞状态（对象wait池内）D. 就绪状态6. (单选)下列语句哪一个正确（）A. Java程序经编译后会产生machine codeB. Java程序经编译后会产生byte codeC. Java程序经编译后会产生DLLD. 以上都不正确7. (单选)在Java中，下列关于线程的说法正确的是（）A. 创建线程对象，调用start()方法来执行该线程。B. 在自定义线程类时，不用重写run方法就可以运行线程。C. 在创建线程对象时，不能自定义线程名D. 有t1,t2,t3三个线程，在运行线程的时候是按顺序运行的。8. (单选)在Java中，下面关于构造函数的描述正确的是（）A. 类必须有显式构造函数 B. 它的返回类型是void C. 它和类有相同的名称，但它不能带有任何参数 D. 以上都不对9. (单选)Java程序中程序运行入口方法main的签名正确的有（）A. public static void main(String args)B. static public void main(String[] args)C. public void static main(String[] args)D. public void main(String args[])10. (单选)对于构造方法(constructor)描述正确的有（）A. 构造方法没有返回类型 B. 构造方法一定是public的方法 C. 果我们没有显示定义构造方法，系统不会提供一个缺省的 D. 构造方法不能重载11. (单选)下列关于JDK、JRE和JVM的描述。哪项正确A. JDK中包含了JRE，JVM中包含了JREB. JRE中包含了JDK，JDK中包含了JVMC.  JRE中包含了JDK，JVM中包含了JRED. JDK中包含了JRE，JRE中包含了JVM12. (单选)为将数组myArray的长度由3改为6，现采取以下编码： int[]myArray=new int [3]; myArray=new int[6]； 代码执行后，以下叙述哪项是正确的？A. 数组myArray的长度已由3改为6，其中前3个元素的值不变，后3个元素的值为空。B. 数组myArray的长度已由3改为6，其中前3个元素的值不变，后3个元素，需再经过初始化后才能使用。C. 数组myArray的长度没有变化。D. 数组myArray的长度已由3改为6，原来3个元素的值全部丢失13. (单选)在一个java源文件中，import，class，package语句的顺序是A. Import class packageB. Package class importC. Import package classD. Package import class14. (单选)ArrayList构造时默认容量是：A. 32B. 20C. 16D. 10 15. (单选)下面的代码段中，执行之后i 和j 的值是什么int i = 1; int j; j = i++; A. 1,1B. 1,2C. 2,1D. 2,216. (单选)下列哪个类声明是正确的A. abstract final class HI{···B. abstract private move(){···}C. protected private number;D. public abstract class Car{···}17. (单选)spring中,bean的作用域不包括？A. singletonB. prototypeC. requestD. response18. (单选)byte的取值范围A.  0到65535B. -128到127C. -256到255D. 0到3276719. (单选)异常包含哪些A. 程序的语法错误B. 程序执行过程中遇到的事先没有预料到的情况C. 程序编译错误D. 程序事先定义好的可能出现的以外情况20. (单选)选择哪个是Java语言基本数据类型A. mericalB. bigdecimalC. StringD. char三、多选题1. (多选)创建一个tcp客户程序的顺序是（）A. 获得I/O流 B. 关闭I/O流 C. 对I/O流进行读写操作D. 建立socket 2. (多选)方法重载(overloading)必须满足（）A. 在不同class中定义的方法B. 在同一类中定义的方法C. 方法名必须相同D. 返回类型必须相同3. (多选)下面叙述正确的有A. 在一个java原文件中只能定义一个classB. 在一个java原文件中可以定义多个classC. 在一个java原文件中只能定义public classD. java原文件的前缀一定是所包含public类型的名字4. (多选)HTTP1.1协议有哪些方法？A. headB. getC. postD. delete5. (多选)以下能作为class, interface, method或variable有效标识符的有A. ForB. boolean       C. 23ageD. \_id6. (多选)以下正确的有\_\_A\_C\_\_。A. int i = 32; B. float f = 45.32;  C. double d=3.2D. char = “hello”7. (多选)以下方法申明正确的有A. public static void writeLog(String msg)B. public static writeLog(String msg)C. public final void writeLog(String msg)D. static public void writeLog(String msg)8. (多选)Redis为什么快？A. 因为是基于内存的B. 它使用了网络IO多路复用技术C. Redis的存取是多线程的，所以高并发访问效率高D. 它是key-value结构，查找性能高9. (多选)动态代理的用途不包含A. 不添加调用日志B. 解耦C. 做事务控制D. 分布式10. (多选)关于CGLIB动态代理说法不正确的是A. Cglib的机制不是通过java反射机制调用B. Cglib的动态代理类是继承了被代理对象C. Cglib动态代理执行代理方法效率比JDK的高D. Cglib是无法代理final修饰的方法的

四、技能题目

1. **需求描述**
2. **案例题目:**

使用SHA实现求一段文本的数字摘要（任何一段文本求得的数字摘要，都是唯一的，不同的两段文本，求出来的数字摘要一定会不同）。

在一个html页面,引入

<script src="https://cdn.bootcss.com/jsSHA/2.3.1/sha.js"></script>，

此cdn提供SHA系列算法，SHA算法可以实现像md5那样实现单向加密，它也是生成数字签名、数字摘要和数字证书的算法。具体要求：

1. 实现一个文本区域框（textarea）、一个按钮、一个div，在文本框输入一段文字，点击按钮，加密后的密文显示到div中。
2. 将此段文字和求出的数字摘要，提交到后台。

md5函数使用参考：密文 = md5(明文)

参考代码：



1. **评分标准：**
2. 创建网页并引入SHA，给10分
3. 创建文本输入区域框给10分
4. 创建按钮给10分
5. 创建div给10分
6. 在js代码中获取到文本，给10分
7. 在js中创建SHA的对象给10分
8. 在js中调用SHA对象的update方法给10分
9. 利用SHA对象得到摘要给10分
10. 在div中显示数字摘要给10分

使用把文本和数字摘要提交到后台（无需接收），给10分