BUSOI\_SII\_RISK 高级Java研发工程师面试题  
以下试题请在答题纸上作答，必答题不做答，试卷作废，答题时间为90分钟。

一、Spring

1.请说明spring实现AOP的两种方式及其区别。

2.请说明Spring生命周期中的可扩展接口及其定义的方法，如FactoryBean.

3.请简述Spring Cloud的名个组件及其功能。

二、MyBatis  
4.请说明MyBatis中DAO接口的实现机制。  
5.现在需要增加一个计算SQL执行时间的插件，请简述该插件的实现原理与方式。  
  
三、前端

6.请简述Prototype的应用场景及其基本用法。

7.请简述Promise的应用场景及基本用法。  
  
四、分布式及中间件  
8.请简述CAP理论。  
9.请简述Redis 2.X实现高可用的方法及如何水平扩展。  
10.请列举常用的消息中间件及其特点。  
11.请简述HBase的基本概念、应用场景及其与关系型数据库的区别。  
  
五、Java  
12.请简述Sring.intern（）方法。  
13.请简述jdk的类加载机制、ClassLoader及双亲委派模型。  
14.请说明Executor、ExecutorService、Executors、ThreadPoolExecutor之间的关系。

15.请简述Java并发编程中，锁的几种类型。  
16.请说明CountDownLatch、CyclicBarrier、Semaphore的适用场景。

17.请说明ConcurrentHashMap在1.7 和1.8中实现的不同之处。  
18.请简述volatile关键字的含义、JMM内存模型及happens-before原则。  
  
六、设计  
19.请简述Observer模式及其在JDK中的应用。  
20.请给出一个分布式网络爬虫的设计架构，支持每天G级的爬取数据量。  
  
七、其他  
21.请计算每天从成都上空飞过的飞机数量，说明计算方法。

22.(必答题)请说明你的职业发展目标。  
23.(必等是)请发表对“高铁霸座男”、“浙江乐清案”和”社保归税"事件的看法。

24.(必答题)请列举至少10条，你认为必须要遵守的原则。