1、JVM的内存模型:

- 答: 1、程序计算器: 可以看作当前线程正在执行的字节码的行号指示器。记录当前线程正在执行的那一条字节码指令的地址: 如果执行本地方法,程序计算器为空
- 2、Java虚拟机栈:描述Java方法运行过程的内存模型,存储了局部变量表、动态链接、方法出口信息等
 - 3、本地方法栈:和Java虚拟机栈功能类似,只不过是本地方法运行的内存模型
 - 4、堆:用来存放对象的内存空间,几乎所有的对象都存储在堆中
 - 5、方法区:方法区是堆中一个逻辑部分
- 2、JVM垃圾回收机制回收什么:

答:释放那些不再持有引用的对象的内存

- 3、怎么判断一个对象是否需要回收:
- 答: 1、引用计数: 是最古老的方法,指将资源的引用次数保存下来,当被引用次数变为0时就将其释放的过程;
- 2、对象引用遍历:现在大多数使用的,对象引用遍历从一组对象开始,沿着整个对象图上的每条链接,递归确定可到达的对象,如果不能从根对象到达,则作为垃圾回收
- 4、Java的四种引用的区别:
 - 1、强引用,不会被回收,除非显示地赋值为null
 - 2、软引用,内存不足会被回收
 - 3、弱引用,弱引用的生命周期短暂,不管内存是否充足,都会回收
 - 4、虚引用,相当于没有引用,任何时候都有可能被回收

5、类加载器:

答: 引导类加载器、扩展类加载器、系统类加载器