**《专高三第04单元》练习手册**

编写人员：

编写时间：

专高三\_分布式架构\_第04单元

练习手册

一、判断题

1. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，当一个接口有多种实现时，可以用group区分A. 正确B. 错误2. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：Socket是传输层供给应用层的编程接口，是应用层与传输层之间的桥梁A. 正确B. 错误3. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，Cluster属于Dubbo提供的容错方案A. 正确B. 错误4. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，Redis能作为Dubbo的注册中心A. 正确B. 错误5. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：TCP/IP传输控制协议是Internet的主要协议，定义了计算机和外设进行通信的规则。TCP/IP网络参考模型包括七个层次：应用层、会话层、表示层、传输层、网络层、链路层和物理层A. 正确B. 错误6. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：Redis能作为Dubbo的注册中心（  ）A. 正确B. 错误7. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：Cluster属于Dubbo 提供的容错方案（  ）A. 正确B. 错误8. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，可以让服务提供者开发方，只订阅服务(开发的服务可能依赖其它服务)，而不注册正在开发的服务，通过直连测试正在开发的服务。A. 正确B. 错误9. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，如果注册中心Zookeeper挂了，Dubbo服务还可以继续提供服务。A. 正确B. 错误二、单选题1. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，启动Zookeeper的命令A. zkServer-start.shB. zkServer.sh startC. zkServer.shD. startzkServer.sh2. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：ServerSocket的监听方法accept( )方法的返回值类型是A. SocketB. voidC. ObjectD. DatagramSocket3. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：在Java网络编程中，使用客户端套接字Socket创建对象时，需要指定A. 服务器主机名称和端口B. 服务器端口和文件C. 服务器名称和文件D. 服务器地址和文件4. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：在集群调用失败时，Dubbo提供了多种容错方案，缺省为A. FailoverB. FailfastC. ClusterD. Failsafe5. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，以下用于提供方配置的标签是A. <dubbo:provider/>B. <dubbo:consumer/>C. <dubbo:registry/>D. <dubbo:monitor/>6. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，以下用于配置连接注册中心相关信息A. <dubbo:monitor/>B. <dubbo:provider/>C. <dubbo:consumer/>D. <dubbo:registry/>7. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Spring代理，下面说法正确的是：A. spring的事务管理是静态代理B. spring只支持JDK代理C. JDK的动态代理要求必须有接口D. AOP的默认代理是JDK的静态代理8. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：Socket的工作流程是①打开连接到Socket的输入/输出②按某个协议对Socket进行读/写操作③创建Socket④关闭Socket。A. ①③②④B. ②①③④C. ③①②④D. ①②③④9. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，支持哪种计算机语言？A. 支持JAVA语言B. 支持C语言C. 支持PHP语言D. 支持Python语言10. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于ZooKeeper，哪个不是它的节点类型？A. 临时节点B. 临时顺序节点C. 持久节点D. 内存节点11. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：以下用于提供方配置的标签是？A. <dubbo:provider/>B. <dubbo:consumer/>C. <dubbo:registry/>D. <dubbo:monitor/>12. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Java语言，IO与NIO区别说法错误的是？A. IO是面向流，NIO是面向缓冲。B. IO是阻塞的，NIO是非阻塞的。C. IO是JDK1.0就推出的，NIO是JDK1.4才推出的。D. 以上都不对13. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：在集群负载均衡时，Dubbo 提供了多种均衡策略，缺省为（  ）A. Random（随机）B. LeastActive(最少活跃调用数)C. ConsistentHash(一致性 Hash)D. RoundRobin(轮循)14. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：下面说法正确的是？A. spring的事务管理是静态代理B. spring只支持JDK代理C. JDK的动态代理要求必须有接口D. AOP的默认代理是JDK的静态代理15. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：以下用于配置连接注册中心相关信息？A. <dubbo:monitor/>B. <dubbo:provider/>C. <dubbo:consumer/>D. <dubbo:registry/>16. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：以下哪些不是Zookeeper的数据节点类型？A. PERSISTENT-持久节点B. EPHEMERAL-临时节点C. PERSISTENT\_SEQUENTIAL-持久顺序节点D. EPHEMERAL\_SEQUENTIAL-临时顺序节点17. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Java网络编程中，同步、异步、阻塞、非阻塞说法错误的是：A. 同步：函数调用在没得到结果之前，没有调用结果，不返回任何结果。B. 异步：函数调用在没得到结果之前，没有调用结果，返回状态信息。C. 阻塞：函数调用在没得到结果之前，当前线程挂起。得到结果后才返回。D. 非阻塞：函数调用在没得到结果之前，当前线程会挂起，不返回结果。18. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：以下哪些不是Dubbo可以使用的通信框架？A. ICE B. Netty C. GrizzlyD. Mina19. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，注册中心的分组group和服务的groupA. 完全相同B. 完全不同C. 有相同之处D. 没有什么不同20. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo通讯采用的方式是下列哪一种？A. BIOB. NIOC. AIOD. 以上都对三、多选题1. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：Zookeeper提供的功能有什么A. 分布式同步B. 域名服务C. 配置维护D. 组服务2. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：在基于TCP网络通信模式中，客户与服务器程序的主要任务是A. 客户程序在网络上找到一条到达服务器的路由B. 客户程序发送请求，并接收服务器的响应C. 服务器程序接收并处理客户请求，然后向客户发送响应结果D. 如果客户程序和服务器都会保证发送的数据不会在传输途中丢失3. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，下面说法正确的是A. dubbo服务提供者无状态，任意一台宕掉后，不影响使用B. dubbo注册中心全部宕掉后，服务提供者和服务消费者仍能通过本地缓存通讯：C. dubbo监控中心宕掉不影响使用，只是丢失部分采样数据：D. dubbo服务提供者全部宕掉后，服务消费者应用将无法使用，并无限次重连等待服务提供者恢复4. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，以下属于Dubbo支持的通讯协议的是A. HessianB. SOAPC. DubboD. RMI5. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo，以下能作为Dubbo的注册中心的是A. SpringB. RedisC. ZookeeperD. Hibernate6. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：Zookeeper保证了如下分布式一致性特性A. 顺序一致性B. 原子性C. 单一视图D. 可靠性7. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo这个技术产品描述正确的有？A. Dubbo是阿里巴巴公司开源的。B. Dubbo现已成为 Apache 基金会孵化项目C. Dubbo是类似MyBatis持久层框架。D. Dubbo是基于 Java的高性能 RPC分布式服务框架。8. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：Dubbo里面有哪几种节点角色？A. Privider：暴露服务的服务提供方。B. Consumer：调用远程服务的服务消费方。C. Registry：服务注册与发现的注册中心。D. Monitor：统计服务的调用次数和调用时间的监控中心。9. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：Zookeeper有哪些功能？A. 分布式同步B. 域名服务C. 配置维护D. 组服务10. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：Dubbo有哪些可作为注册中心？A. ZookeeperB. RedisC. MultiCast多实例注册中心D. Simple简化注册中心11. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第4单元：关于Dubbo事件通知，在调用之前、调用之后、出现异常时，会触发哪些事件A. oninvokeB. onreturnC. onthrowD. oncall

四、技能题

1. **案例题目:**

使用ServerSocket和Socket实现文件传输。

1. **案例工程要求：**

需创建两个工程，一个是服务器，另一个是客户端。

1. **评分标准：**
2. 创建两个工程，各给8分，共16分。
3. 服务器端监听某端口，并能接受连接给8分
4. 服务器端与客户端连接成功，给8分
5. 客户端打开文件输入流，给8分
6. 客户端读取输入流到内存变量，给8分
7. 并发送给服务器端，给8分
8. 服务器端使用循环接受连接，给8分
9. 服务器端创建线程处理链接，给8分
10. 服务器端接受文件流（数组），给8分
11. 服务器端创建输出流对象，给8分
12. 服务器端关闭输出流，给8分

程序有注释，给4分