**《专高三第03单元》练习手册**

编写人员：

编写时间：

专高三\_分布式架构\_第03单元

练习手册

一、判断题

1. (判断)大数据专高3-P2P金融 第三单元：因为ZooKeeper可以保存数据，所以我们通常把zookeeper当做数据库来使用A. 正确B. 错误2. (判断)大数据专高3-P2P金融 第三单元：ZooKeeper最好配置奇数台A. 正确B. 错误3. (判断)大数据专高3-P2P金融 第三单元：Zookeeper临时节点的生命周期依赖于创建它的会话A. 正确B. 错误4. (判断)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper的一个Watch事件是一个一次性的触发器，当被设置了Watch的数据发生了改变的时候，则服务器将这个改变发送给设置了Watch的客户端，以便通知它们A. 正确B. 错误5. (判断)大数据专高3-P2P金融 第三单元：假设zookeeper集群有3台机器，若挂掉一台集群则集群不能正常工作。A. 正确B. 错误6. (判断)大数据专高3-P2P金融 第三单元：假设zookeeper集群有2n+1台机器，若挂掉leader，则集群无法正常工作。A. 正确B. 错误7. (判断)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper 是唯一可以作为dubbo分布式框架注册中心的软件。A. 正确B. 错误8. (判断)大数据专高3-P2P金融 第三单元：ZooKeeper服务器组。形成ensemble所需的最小节点数为3A. 正确B. 错误9. (判断)大数据专高3-P2P金融 第三单元：ZK的节点有5种操作权限A. 正确B. 错误10. (判断)大数据专高3-P2P金融 第三单元：ZK的节点的身份认证有4种方式A. 正确B. 错误二、单选题1. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：ZooKeeper是一个什么样的软件架构A. C/S架构B. B/S架构C. 分布式架构D. 单机软件2. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：下列哪一个不是ZooKeeper 中leader 选举方法？ A. LeaderElection B. AuthFastLeaderElection C. FastLeaderElectionD. prepareElection3. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：ZooKeeper 有三种leader 选举方法，哪个是默认的选举方法？ A. LeaderElection B. AuthFastLeaderElection C. FastLeaderElectionD. prepareElection4. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：ZooKeeper 默认的leader选举方法采用的是什么选举算法 ？A. 快速排序B. Fast PaxosC. 二分法查找D. 最大匹配5. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：ZooKeeper系统中数据更新成功的标识是什么A. 一台机器更新成功B. 所有机器更新成功C. 3个机器更新成功D. 半数以上机器更新成功6. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：Fast Paxos 算法使用过程中，共有四个角色，下列哪个角色是错误的？ A. Proposer ：提议者 B. Acceptor：决策者 C. Server：产生议题服务器D. Learner：最终决策学习者7. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper安装的时候需要在一个文件里面配置当前节点标识，这个文件为A. myidB. idC. myid.txtD. id.txt8. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper用于创建临时节点的命令是A. create -eB. createC. create -sD. create -l9. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：ZooKeeper用于创建顺序节点的命令是A. create -eB. createC. create -sD. create -l10. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：ZooKeeper客户端的默认端口号是多少A. 2181B. 2081C. 2080D. 218011. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：以下哪个是启动ZooKeeper服务的命令？A. ./zkServer.sh startB. ./zkServer.sh stopC. ./zkServer.sh statusD. ./zkCLi12. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper是google（）的一个开源实现A. chubbyB. GFSC. MapReduceD. BigTable13. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper删除节点的命令是A. rm [node]B. del [node]C. delete [node]D. remove [node]14. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper修改节点的命令是A. set [node] [data]B. update [node] [data]C. modify [node] [data]D. chmod [node] [data]15. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper 获取节点书的命令是 A. get [node] B. find [node] C. view [node] D. view [node] 16. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper 中查看节点列表的命令是A. lsB. dirC. treeD. watch17. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper 中获取某个节点的授权信息的命令是A. getAcl [node]B. setAcl [node]C. findAcl [node]D. selectAcl [node]18. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper 中为某个节点设置授权信息的命令是A. getAcl [node]B. setAcl [node] [privilige]C. findAcl [node]D. selectAcl [node]19. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper 中节点有四种认证方式，分别是world、auth、digest、ip，其中默认的方式是哪一个？A. worldB. authC. digestD. ip20. (单选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper 查看某个节点信息时，显示很多数据，其中表示该节点数据版本的信息是？A. aclVersionB. dataVersionC. cversionD. ephemeralOwner三、多选题1. (多选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：zookeeper 集群选举领导发生的时间是A. 集群启动时B. leader节点崩溃时C. 任何一个节点退出时D. 有新的节点加入时候2. (多选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：Zookeeper的核心功能有哪些A. 保存数据B. 提供监听C. 对海量数据进行计算分析D. 对海量数据进行存储3. (多选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：ZooKeeper的节点包含以下哪些信息？A. 状态信息B. 数据C. 子节点D. 父节点4. (多选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：ZooKeeper有哪些节点类型？A. 临时节点B. 永久节点C. 根节点D. 叶子节点5. (多选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：以下哪些采用了zookeeper?A. HBaseB. YARNC. DubboD. Oracle6. (多选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：Zookeeper中服务器的角色有？A. LeaderB. FollowerC. ObserverD. Master7. (多选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：Zookeeper中客户端包含以下哪些？A. ls2B. lsC. historyD. quit8. (多选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：Zookeeper中给节点授权的时候，包含以下哪些种权限？A. CREATEB. READC. WRITED. DELETE9. (多选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：哪写诗zookeeper中的zoo.zfg中选项A. tickTimeB. syncLimitC. dataDirD. clientPort10. (多选)大数据专高3-P2P金融 第三单元：分布应用程序面对的挑战有A. 竞争条件B. 死锁C. 不一致D. 模块的高度耦合

四、技能题

1. **案例题目:**

安装zookeeper，并熟练使用常用命令。

1. **案例完成思路要求：**

从网站下载zookeeper，如果本地已经存在安装包则可以忽略下载步骤，安装zookeepr，并使用常用命令。

1. **评分标准：**
2. 检查环境是否可以安装zookeeper，暨查看是否存在JAVA\_HOME环境变量以及该环境变量是否正确（10分）。
3. 解压安装（10分）
4. 将zkCli 和zkServer所在路径配置系统环境变量path中（10分）
5. 修改zoo.cfg配置文件
   1. 修改心跳时间为5秒钟（10分）
   2. 在（1）的基础之上设置leader与follower之间发送消息,请求和应答时间长度为30秒钟（10分）
   3. 节点数据存储在c:\zooker\data下（10分）
   4. 日志数据存储在c：\zooker\log 下（10分）
6. 启动zookeeper 服务（10分）
7. 使用zkCli 测试是否可以联通服务（10分）
8. 利用zk命令退出终端（10分）