**《专高三第01单元》练习手册**

编写人员：

编写时间：

专高三\_分布式架构\_第01单元练习手册

一、判断题

1. 1. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Linux在vi的命令模式下，ZZ是快速保存退出。A. 正确B. 错误2. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Linux系统中挂载可以使用mount命令。A. 正确B. 错误3. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Redis中可以开启持久化把数据存储在磁盘中A. 正确B. 错误4. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Linux命令tar -zcvf test.log test.tar.gz是将test.log文件压缩成test.tar.gzA. 正确B. 错误5. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Redis可以通过FLUSHALL清空当前的数据库。A. 正确B. 错误6. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：RDB持久化方式比AOF方式保存数据更完整A. 正确B. 错误7. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：在Redis中，可以配置主从数据库，并且主从之间可以进行数据的同步A. 正确B. 错误8. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：消息系统负责将数据从一个应用程序传输到另一个应用程序，因此应用程序可以专注于数据A. 正确B. 错误9. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：kafka中的生产者生产数据时，会指定一个TopicA. 正确B. 错误10. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：kafka中的partition是由多个topic组成的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1单元：Kafka是一种发布订阅消息系统，它是由以下哪个组织发布的？A. eventB. apacheC. sunD. oracle2. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：linux中杀死进程的命令：A. taskkillB. killC. shutdownD. rm -rf3. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：cp这个命令的作用是：A. 移动B. 复制C. 删除D. 编辑4. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Redis中，通过什么命令，可以清空当前库A. flushallB. creanC. flushdbD. clear5. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Linux中rm 这个命令的作用为：A. 移动文件与目录，或修改文件与目录的名称B.  移除文件或目录C. 创建一个新的目录D. 切换目录6. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Linux文件读、写、执行权限的符号按照顺序分别是A. r、w、xB. r、x、wC. w、r、xD. x、r、w7. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Linux修改文件权限的命令是A. chmodB. chownC. chgrpD. chuser8. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Linux要终止前台进程可使用：A. Ctrl+cB. Ctrl+vC. Ctrl+aD. Ctrl+e9. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：在Linux系统中，rpm参数i的作用是：A. 显示安装进度B. 忽略任何错误C. 安装软件D. 检测套件是否正确安装10. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Reids命令中，判断key是否存在的命令式是：A. likeB. 使用符号==C. existsD. expire11. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Redis中，下列命令中启动服务端命令的是A. redis-serverB. redis-cliC. redis -startD. redis-begin12. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：哪个哪种数据库属于非关系型数据库A. oracleB. mysqlC. sqlServerD. redis13. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：在Redis中，以秒为单位，返回给定 key 的剩余生存时间A. KEYS patternB. TYPE keyC. TTL keyD. DUMP key14. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Redis中，通过以下哪项命令，将一个或多个值插入到列表头部（列表存在与否未知）A. LRANGE key start stopB. LPUSH key value1C. LPUSHX key valueD. LREM key count value15. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Redis中，通过什么命令，可以对一个列表进行修剪A. LTRIMB. LSETC. LRANGED. RPOP16. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Redis中返回有序集中成员的分数值A. ZSCORE key memberB. ZUNIONSTORE destination numkeys key [key ...]C. ZREMRANGEBYSCORE key min maxD. ZREM key member [member ...]17. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：下列Redis命令中，哪个是迭代有序集合中的元素A. ZREVRANK key memberB. ZSCORE key memberC. ZUNIONSTORE destination numkeys key [key ...]D. ZSCAN key cursor [MATCH pattern] [COUNT count]18. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：kafka中的元数据是由下面哪个组件来进行存储的A. jvmB. hdfsC. zookeeperD. namenode19. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：消息队列中，发送到队列中的消息被一个而且仅仅一个接收者所接收的模式是哪个？A. Peer-to-PeerB. 发布订阅C. 装饰模式D. mvc20. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：kafka集群中，如果不同的节点之间需要通信，则需要用到哪个组件？A. zookeeperB. hdfsC. jvmD. namenode三、多选题1. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Linux的优良特点有A. 多数网络协议支持，方便的远程管理B. 分时的多用户、多任务的操作系统C. 大量的可用软件和免费软件D. 强大的内存管理和文件管理系统2. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Linux系统中想要查看当前文件夹中的文件或文件夹名称，可以使用的命令有哪些？A. lsB. llC. ls -aD. look3. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：下列属于vim的工作模式的包括哪些A. 命令模式B. 底线模式C. 编辑模式D. 首行模式4. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Linux命令 tar 的作用有A. 打包B. 压缩C. 解压D. 查看包信息5. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：哪些是Redis的命令A. DelB. moveC. typeD. expire6. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：下列对于Redis的操作key的命令说法正确有A. Del key 删除keyB. Type key 判断key是否存在C. Move key db 把key移动到其他的数据库中D. Exists key 判断key是否存在7. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：Redis的中配置key失效时间的命令有A. EXPIRE key seconds B. PEXPIRE key milliseconds C. EXPIREAT key timestamp D. PEXPIREAT key milliseconds-timestamp 8. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：在Redis中，以下哪些命令可能在实现事务中用到A. execB. multiC. discardD. watch9. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：以下哪些是消息系统的特征A. 解耦B. 冗余C. 可恢复性D. 异步通信10. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第1单元：kafka架构中的三个主体架构组成部分是A. 生产者B. 消费者C. brokerD. 文件系统

四、技能题

**案例题目:**

企业项目中有学生与选修课程模板，学生与选修课课程模块中有两个关键实体，学生和学生课程，在矩阵式组织机构中，同一学生可以选择多门课程，一门课程又可以被多名学生选择。学生与选修课程构成多对多的关系。

**案例完成思路要求：**

数据库设计：

数据库表：学生表、课程表、中间连接表

**说明：**

“学生”和“课程”是多对多的关系。完成学生信息“列表”、“添加”、“查看”、“编辑”、“删除”、“批量删除功能”。请完成相应的SQL语句。

**评分标准：**

1. 按照题目要求创建数据库及表结构(10分)，注意字段类型是否选择合理，导出sql文件（10分）。
2. 完成“列表”功能
   1. 分页功能的SQL。（10分）
   2. 搜索功能:

按学生和课程名称模糊搜索的SQL（10分）

1. 完成“添加”功能
   1. 添加学生的SQL语句（10分）
2. 完成“编辑”功能

完成学生修改的SQL语句（10分）

1. 删除功能
   1. 完成“删除”年龄在20到30之间的学生（10分）
2. 完成所有学生的成绩增加10分的的修改，但是分数不能超过100分（10分）。
3. 利用sql转储的功能备份数据库（10分）
4. 新建一个数据库，将备份的数据恢复到新数据库中（10分）。