**《专高2第七单元》练习手册**

编写人员：

编写时间：

专高二\_高性能架构\_第07单元
练习手册

一、判断题

1. (判断)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis中通过FLUSHALL命令会清空当前的数据库
A. 正确
B. 错误
2. (判断)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis中，可以通过FLUSHDB命令清空所有的数据库
A. 正确
B. 错误
3. (判断)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis中不能进行主从数据库的同步
A. 正确
B. 错误
4. (判断)大数据专业高级2-16.0课程7单元:ECHO hi : 可以测试是否连接
A. 正确
B. 错误
5. (判断)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis是一个支持持久化的内存数据库
A. 正确
B. 错误
6. (判断)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis支持set与zset类型，对么？
A. 正确
B. 错误
7. (判断)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis不支持hash类型，对么？
A. 正确
B. 错误
8. (判断)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis是非常高效的关系型数据库。
A. 正确
B. 错误
9. (判断)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis中启动服务的命令是redis-cli。
A. 正确
B. 错误
10. (判断)大数据专业高级2-16.0课程7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

二、单选题

1. (单选)大数据专业高级2-16.0 redis 中 list命令中返回列表 key 的长度
A. llen key
B. len key
C. strlen key
D. scard key
2. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis不是应用的共享内存，它只是一个
A. 内存
B. 内存服务器
C. 关系数据库
D. 文件持久化存储系统
3. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis中，通过什么命令，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 stop
B. LPUSH key value1
C. LPUSHX key value
D. LREM key count value
4. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:在Redis中，哪个命令用于删除key的关键字
A. Move
B. Delete
C. Del
D. Drop
5. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis中，通过什么命令，可以对一个列表进行修剪
A. LTRIM
B. LSET
C. LRANGE
D. RPOP
6. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:下列Redis命令中，RPUSHX作用是
A. 通过索引设置列表元素的值
B. 将一个值插入到已存在的列表头部
C. 用于将一个值插入到已存在的列表尾部(最右边)。如果列表不存在，操作无效
D. 移除列表元素
7. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis中，通过什么命令，可以操作主从数据库进行数据同步
A. MONITOR
B. CLIENT LIST
C. CLIENT KILL
D. SYNCR
8. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:在redis中，把key的值减少1的命令是
A. DECR key
B. INCR key
C. INCRBY key count
D. DECRBY key 2
9. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:在redis中,把key的值增加1的命令是
A. DECR key
B. INCR key
C. INCRBY key 2
D. DECRBY key count
10. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis是一个（）存储系统
A. Key-value
B. Master-slave
C. Memcached
D. Push/pop
11. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:redis用来删除一个或多个哈希表字段的命令是
A. HDEL
B. HEXISTS
C. HGETALL
D. HINCRBY
12. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:在redis中,同时取多个值的命令
A. mset key1 val1 key2 val2.....
B. mget key1 [key2....]
C. mget key1
D. many get key
13. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:在redis中，同时设置多个值的命令
A. mset key1 val1 key2 val2.....
B. set key value
C. get key
D. many set values
14. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:在redis中，为哈希表 key 中的指定字段的整数值加上增量count
A. DECR key
B. HKEYS key
C. HINCRBY key field increment
D. HINCRBYFLOAT key field increment
15. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:在redis中，获取所有哈希表中的字段
A. HMSET key
B. HMGET key
C. HLEN key
D. HKEYS key
16. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis获取哈希表中所有值
A. HVALS key
B. HSETNX key field value
C. HKEYS key
D. HSCAN key cursor
17. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:redis中，查看哈希表 key 中，指定的字段是否存在
A. HMGET key
B. HEXISTS key field
C. exists key
D. HKEYS key
18. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:redis中，将哈希表 key 中的字段 field 的值设为 value 的命令是
A. HKEYS key
B. HSET key field value
C. HSETNX key field value
D. HVALS key
19. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis中,SCARD key 的作用是
A. 返回集合中一个或多个随机数
B. 返回集合中的所有成员
C. 返回给定所有集合的交集
D. 获取集合的成员数
20. (单选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis中，移除并返回集合中的一个随机元素 的命令是
A. SCARD key
B. SPOP key
C. SMEMBERS key
D. SINTER key1

三、多选题

1. (多选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis中，RPOPLPUSH 作用说法错误的是
A. 移除列表的最后一个元素，并将该元素添加到另一个列表并返回
B. 在列表中添加一个或多个值
C. 将一个值插入到已存在的列表头部
D. 获取列表指定范围内的元素
2. (多选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:以下说法描述Redis的特点，其中正确的有
A. Redis性能高于关系型数据库
B. Redis的性能和关系型数据库相同
C. Redis支持集群部署
D. 以上都是
3. (多选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:哪些说法描述了Redis的特点
A. Redis的数据结构丰富
B. 支持持久化
C. 支持简单事务
D. 集群和主从配置方便
4. (多选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis的key命令描述错误的有
A. Del key 删除key
B. 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的类型
5. (多选)大数据专业高级2-16.0课程7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
6. (多选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:redis集合操作包括哪些数据类型
A. SCARD
B. SADD
C. SMEMBERS
D. SRANDMEMBER
7. (多选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:Redis中，哪些集合命令可以移除元素
A. SPOP key
B. SMOVE
C. SUNION
D. SUNIONSTORE
8. (多选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:redis中，哪些集合命令可以生成新的集合
A. SINTERSTORE
B. SMOVE source destination member
C. SUNIONSTORE destination key1
D. SSCAN key cursor [MATCH pattern] [COUNT count]
9. (多选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:redis中，哪些集合命令的返回结果类型是集合
A. SUNION
B. SINTER
C. SCARD
D. SADD
10. (多选)大数据专业高级2-16.0课程7单元:redis中哪些集合命令可以让某个集合中增加数据
A. SADD
B. SMOVE
C. SRANDMEMBER
D. SUNION

## 四、技能题

要求在Linux系统中操作Server（服务器）的命令操作如下。

1. 采用客户端软件比如xshell等连接上Linux系统||或者在linux系统中直接打开命令窗口
2. 启动redis的服务器端，要求后台进程运行。
3. 启动redis的客户端,测试是否连接。
4. 标记一个事务开始
5. 设置字符串name的值为test
6. Name操作减去1
7. 设置age的值为18
8. age操作加上1
9. 执行所有事务块内的命令
10. 观察执行结果，说明一下原因
11. 事务案例:监视一个(或多个) key ，如果在事务执行之前这个(或这些) key 被其他命令所改动，那么事务将被打断。