**《专高2第十八单元》练习手册**

编写人员：

编写时间：

专高二\_高性能架构\_第18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18单元: mvn clean install 当前项目被发布到仓库中组合指令，先执行clean，再执行install，将项目打包，通常应用于发布前
A. 正确
B. 错误
2. (判断)大数据专业高级2-16.0课程18单元:Maven 依赖中 scope 的默认值是runtime
A. 正确
B. 错误
3. (判断)大数据专业高级2-16.0课程18单元:Maven 依赖中 scope作用范围包括，所在项目的测试、编译、运行、打包等生命周期
A. 正确
B. 错误
4. (判断)大数据专业高级2-16.0课程18单元:maven执行过程：清理——清空环境;编译——编译源码;测试——测试源码;打包——将编译的非测试类打包
A. 正确
B. 错误
5. (判断)大数据专业高级2-16.0课程18单元:Maven中，scope的值为compile编译范围，默认scope，在工程环境的classpath（编译环境）和打包（如果是WAR包，会包含在WAR包中）时候都有效
A. 正确
B. 错误
6. (判断)大数据专业高级2-16.0课程18单元:Maven中，scope的值为runtime：一般是运行和测试环境使用，编译时候不用加入classpath，打包时候会打包到目标包中。
A. 正确
B. 错误
7. (判断)大数据专业高级2-16.0课程18单元:Maven中，scope值为test测试范围，一般是单元测试场景使用，在编译环境加入classpath，但打包时不会加入，如junit等
A. 正确
B. 错误
8. (判断)大数据专业高级2-16.0课程18单元:执行 mvn clean命令执行完毕后，不会删除target目录。
A. 正确
B. 错误
9. (判断)大数据专业高级2-16.0课程18单元:执行 mvn install命令，完成将打好的jar包安装到本地仓库的操作执行完毕后，会在本地仓库中出现安装后的jar包，方便其他工程引用
A. 正确
B. 错误
10. (判断)大数据专业高级2-16.0课程18单元:执行 mvn package命令，完成打包操作执行完毕后，会在target目录中生成一个文件，该文件可能是jar、war.
A. 正确
B. 错误

二、单选题

1. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元：对于String类型的数据，在RedisTemplate中能进行该数据类型操作的是？
A. redisTemplate.opsForValue()
B. redisTemplate.opsForHash()
C. redisTemplate.opsForSet()
D. redisTemplate.opsForList()
2. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元：以下属于RedisTemplate中获取操作list类型操作的方法是
A. redisTemplate.opsForValue()
B. redisTemplate.opsForHash()
C. redisTemplate.opsForSet()
D. redisTemplate.opsForList()
3. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:Maven的pom中排除依赖的方法的标签是（）
A. <plugins>
B. <dependency>
C. <exclusions>
D. <build>
4. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:Maven的执行流程（）
A. 清理、编译、测试、报告、打包、部署
B. 清理、编译、报告、测试、打包、部署
C. 清理、编译、报告、打包、测试、部署
D. 清理、编译、报告、打包、部署、测试
5. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:Maven工程中那个是maven的配置文件（）
A. MyBatis.xml
B. pom.xml
C. application.xm
D. maven.xml
6. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:Maven将打好的jar包安装到本地仓库的操作()
A. Mvn clean
B. Mvn install
C. mvn compile
D. Mvn test
7. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:Maven是干什么（）
A. 代理工厂
B. 生成代码
C. 软件项目管理工具
D. java项目
8. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:Maven只完成编译指令（）
A. Mvn clean
B. Mvn install
C. mvn compile
D. Mvn test
9. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:Maven坐标主要组成不包括
A. groupID
B. artifactId
C. version
D. name
10. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:select语句的完整语法较复杂，但至少包括的部分是
A. 仅select
B. select,from
C. select,into
D. select,group
11. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:对于redisTemplate.opsForList().index(key, index)参数说法错误的是
A. key是获取键的值
B. index>=0时，0表示表头
C. index>=0时，1表示第一个元素
D. index=-1时，表示到结尾。
12. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元：对于redisTemplate.opsForList().range(key, start, end)方法参数说法错误的是
A. key是获取键的值
B. start是开始的位置
C. end是结束位置
D. end的取值必须大于等于0
13. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:数据库中查看表结构的是
A. desc
B. find
C. select
D. alter
14. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:修改数据库表结构用以下哪一项
A. update
B. create
C. alter
D. desc
15. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:以下不是maven打包类型的是
A. jar
B. war
C. pom
D. zip
16. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元：以下属于RedisTemplate中获取操作set类型操作的方法是
A. redisTemplate.opsForValue()
B. redisTemplate.opsForHash()
C. redisTemplate.opsForSet()
D. redisTemplate.opsForList()
17. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元：以下选项中，能够对RedisTemplate中的hash类型进行获取操作的方法是哪个？
A. redisTemplate.opsForValue()
B. redisTemplate.opsForHash()
C. redisTemplate.opsForSet()
D. redisTemplate.opsForList()
18. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:在SQL语言中，子查询是
A. 选取单表中字段子集的查询语句
B. 选取多表中字段子集的查询语句
C. 返回单表中数据子集的查询语言
D. 嵌入到另一个查询语句之中的查询语句
19. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:在数据库操作中查找条件为：姓名不是NULL的记录( )
A. WHERE NAME ! NULL
B. WHERE NAME NOT NULL
C. WHERE NAME IS NOT NULL
D. WHERE NAME!=null
20. (单选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:在数据库操作中用于将事务处理写到数据库的命令是( )
A. insert
B. rollback
C. commit
D. savepoint

三、多选题

1. (多选)大数据专业高级2-16.0课程18单元：Java内存中堆存放的内容有
A. 常量
B. 类的实例
C. 数组对象
D. 函数中定义的基本类型数据
2. (多选)大数据专业高级2-16.0课程18单元：jdk与jre的区别描述正确的是
A. Jre 是运行java 程序的环境的集合，包括jvm 标准实现以及java 核心类库
B. Jdk 是整个java 的核心，包括java运行环境，许多开发与调试java 工具，（javac，java，javadoc，jdb，javah，javap）和java 基础的类库（包括rt.Jar） jdk = jre+java开发工具
C. Jre是开发环境
D. jdk是运行环境
3. (多选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:spring处理事务的方式有
A. 编程式事务管理
B. 声明式事务管理
C. @Transactional注解的方式
D. 基于tx和aop名字空间的xml配置文件处理
4. (多选)大数据专业高级2-16.0课程18单元：关于maven的指令说法错误的是？
A. mvn clean：发布项目
B. mvn test：将项目部署到本地仓库
C. mvn package：根据项目生成的jar
D. mvn compile：编译源代码
5. (多选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:事务有4大特性，以下选项中属于事务特性的是？
A. 一致性
B. 持久性
C. 隔离性
D. 原子性
6. (多选)大数据专业高级2-16.0课程18单元：属于Maven的常用命令（）
A. Mvn clean
B. Mvn install
C. Mvn package
D. Mvn build
7. (多选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:下列属于JVM内存模型划分的块有
A. 方法区
B. 堆
C. 内部方法栈
D. 直接内存
8. (多选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:以下关于于Java类加载器的说法正确的有
A. Bootstrap loader 负责加载系统类 jre/lib/rt.jar 的类
B. ExtClass Loader 负责加载扩展类 jar/lib/ext/\*.jar 的类
C. AppClassLoader 负责加载应用类 classpath 或者jar 中的类
D. AppClassLoader 负责加载应用类jar/lib/ext/\*.jar的类
9. (多选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:在Maven的依赖管理中，用到依赖的scope设置的值有
A. test
B. compile
C. provided
D. runtime
10. (多选)大数据专业高级2-16.0课程18单元:在spring中处理配置事务的事务隔离级别有
A. transactionDefinition.ISOLATION\_DEFAULT
B. TransactionDefinition.ISOLATION\_READ\_UNCOMMITTED
C. TransactionDefinition.ISOLATION\_READ\_COMMITTED
D. TransactionDefinition.ISOLATION\_REPEATABLE\_READ

## 四、技能题

ssm整合kafka技术，实现spring与kafka集成完成用测试类接受消息，通过kafka的命令打开生产者，Java测试类代码：能够接收到kafka命令发送到kafka的消息内容案例

1 引入依赖pom.xml文件中加入kafka的依赖，加入过就不要再次加入

1. 加入spring与kafka集成消费者的配置文件(50分,每个步骤10分)
   1. 配置文件applicationContext-kafka-consumer.xml
   2. 配置生产者需要的参数*consumerProperties*
   3. 监听者 自己创建bean bean要想监听到数据，它要实现特定的接口org.springframework.kafka.listener.MessageListener
   4. 容器参数设置

1.监听者是谁

2.监听的主题 test主题

* 1. kafka的监听容器设置

1.容器参数

2.kafka consumer 工厂设置

3. 测试一下kafka接受消息的效果 （40分)

3.1 启动zookeeper

zkServer.sh start

3.2 启动kafka

/usr/local/kafka/bin/kafka-server-start.sh /usr/local/kafka/config/server.properties

3.3 确定有没有这个test的主题，没有创建主题

3.3.1查看主题

/usr/local/kafka/bin/kafka-topics.sh -list --bootstrap-server localhost:9092

3.3.2创建主题

/usr/local/kafka/bin/kafka-topics.sh -create --bootstrap-server localhost:9092 -replication-factor 1 --partitions 1 --topic test

3.4 创建消息发送者

/usr/local/kafka/bin/kafka-console-producer.sh --broker-list localhost:9092 --topic test

4.编写测试，启动监听，接受到消息则成功(10分)