**《专高2第十七单元》练习手册**

编写人员：

编写时间：

专高二\_高性能架构\_第17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17单元:resultMap是mybatis中的一个标签，同时也可以作为标签的属性来使用
A. 正确
B. 错误
2. (判断)大数据专业高级2-16.0课程17单元:在spring的xml配置文件中,可以配置资源文件的信息，读取db.properties文件中的数据。
A. 正确
B. 错误
3. (判断)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mybatis在sql优化上高于hibernate框架
A. 正确
B. 错误
4. (判断)大数据专业高级2-16.0课程17单元:在spring中在TransactionDefinition定义中PROPAGATION\_NESTED：如果当前存在事务，则创建一个事务作为当前事务的嵌套事务来运行；如果当前没有事务，则该取值等价于TransactionDefinition.PROPAGATION\_REQUIRED
A. 正确
B. 错误
5. (判断)大数据专业高级2-16.0课程17单元:在spring中在TransactionDefinition定义中PROPAGATION\_MANDATORY：如果当前存在事务，则加入该事务；如果当前没有事务，则抛出异常。
A. 正确
B. 错误
6. (判断)大数据专业高级2-16.0课程17单元:在spring中在TransactionDefinition定义中PROPAGATION\_NEVER：以非事务方式运行，如果当前存在事务，则抛出异常
A. 正确
B. 错误
7. (判断)大数据专业高级2-16.0课程17单元:在spring中在TransactionDefinition定义中PROPAGATION\_NOT\_SUPPORTED：以非事务方式运行，如果当前存在事务，则把当前事务挂起。
A. 正确
B. 错误
8. (判断)大数据专业高级2-16.0课程17单元:在spring中在TransactionDefinition定义中PROPAGATION\_SUPPORTS：如果当前存在事务，则加入该事务；如果当前没有事务，则以非事务的方式继续运行。
A. 正确
B. 错误
9. (判断)大数据专业高级2-16.0课程17单元:在spring中在TransactionDefinition定义中PROPAGATION\_REQUIRES\_NEW：创建一个新的事务，如果当前存在事务，则把当前事务挂起。
A. 正确
B. 错误
10. (判断)大数据专业高级2-16.0课程17单元:在spring中在TransactionDefinition定义中PROPAGATION\_REQUIRED：如果当前存在事务，则加入该事务；如果当前没有事务，则创建一个新的事务。这是默认值
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17单元:以下属于mybatis子映射文件标签的是
A. insert
B. mappers
C. dataSource
D. environment
2. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:下面不是ORM实现的是
A. mybatis
B. jsp
C. ibatis
D. Hibernate
3. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mybatis的说法正确的是
A. 必须整合在mvc中，无法单独使用
B. 可以实现mvc
C. 是持久层框架
D. 前身是hibernate
4. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:Mybatis指定配置文件中，不包含以下哪个标签：
A. <sqlMapConfig>
B. <environments>
C. <configuration>
D. <environment>
5. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:大数据专业高级2-16.0课程16单元：对于web.xml中代码classpath:springmvc.xml中classpath解释正确的是
A. 声明配置文件的名称
B. classpath指的是项目的根路径
C. classpath指的是类路径
D. 指的是路径web-inf
6. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:在mybatis映射文件中查询的语句返回值为java对象，应该使用（）属性
A. resulType
B. resultMap
C. paramterType
D. paramterMap
7. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:在mybatis映射文件中传入参数类型，应该使用（）属性
A. resulType
B. resultMap
C. paramterType
D. paramterMap
8. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mybatis中parameterType描述正确的是
A. 不可以是基本数据类型
B. 是传入参数类型
C. 只能是键值对
D. 是执行sql之后返回类型
9. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:关于mybatis中取值符号$和#说法错误的是
A. $方式能够很大程度防止sql注入
B. #方式能够很大程度防止sql注入
C. $方式无法防止Sql注入
D. $方式一般用于传入数据库对象，例如传入表名
10. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:关于springmvc说法不正确的是
A. 控制层框架
B. 表现层框架
C. 文件上传需要配置<bean id="multipartResolver" class="org.springframework.web.multipart.commons.CommonsMultipartResolver"/>
D. springmvc完全可以替代spring
11. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:在Elasticsearch的配置文件中，配置cluster-nodes是在配置以下选项中的哪一项？
A. elasticsearch集群名称
B. 节点的地址
C. 是否开启本地存储
D. 节点名称
12. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:spring自定义拦截器必须实现的方法不包含
A. preHandle
B. postHandle
C. afterCompletion
D. completion
13. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:以下属于springmvc的核心控制器是是哪一个
A. DispatcherServlet
B. HttpServlet
C. Filter
D. Servlet
14. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mybatis中动态sql描述错误的是
A. 可以解决查询时究竟有没有条件的问题
B. 可以解决查询时究竟有哪些条件的问题
C. 动态sql仅仅只支持查询
D. 动态sql大多数用于查询，也可以用于增删改
15. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mybatis中与动态sql没有关系的标签是哪一个
A. where
B. if
C. choose
D. sql
16. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mysql数据库中分页的关键字描述真确的是
A. group by
B. order by
C. count
D. limit
17. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:springmvc的拦截器底层依赖的核心技术是
A. 反射
B. 过滤器
C. servlet
D. dto
18. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mysql分页语句limit之后的2个参数说法正确的是
A. 起始索引位置 分页单位
B. 分页单位 其实索引位置
C. 其实索引位置 页码值
D. 页码值 分页单位
19. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:myBatis中，如果需要向mapper.xml中的某个SQL语句传递多个参数，需要用到的注解是
A. param
B. paraMeter
C. override
D. service
20. (单选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mybatis中配置一对多应该使用的标签是
A. collction
B. resultMap
C. sql
D. association

三、多选题

1. (多选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mybatis的sql写在哪种文件类型中，下列不正确的是
A. dtd文件中
B. java类中
C. xml配置文件中
D. properties配置文件中
2. (多选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:以下关于aop的描述准确的是
A. AOP是面向切面编程
B. 没有AOP的话spring的框架就启不起来了
C. AOP的一个重要作用就是事务控制
D. AOP对事务的控制只能在srevice层
3. (多选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:不是springmvc转发的关键字是
A. forward
B. dispatcher
C. redirect
D. redirectAction
4. (多选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mybatis的XML的配置文件中不可以传入参数的是
A. !{}
B. &{}
C. ${}
D. #{}
5. (多选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:SQL语言中，条件“年龄BETWEEN 40 AND 50”表示年龄在40至50之间，且（ ）,说法错误的是
A. 包括40岁和50岁
B. 不包括40岁和50岁
C. 包括40岁但不包括50岁
D. 包括50岁但不包括40岁
6. (多选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:学生成绩表grade中有字段score（float）,现在要把所有在55分至60之间的分数提高5分，以下sql语句正确的是（ ）
A. Update grade set score=score+5
B. Update grade set score=score+5 where score>=55 or score <=60
C. Update grade set score=score+5 where score between 55 and 60
D. Update grade set score=score+5 where score >=55 and score <=60
7. (多选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mybatis与动态sql有关的标签是
A. where
B. if
C. choose
D. when
8. (多选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mysql模糊查询可以通过以下哪些方式
A. 通过传统的like关键字
B. 通过子串函数instr
C. limit模糊查询
D. concat拼接函数
9. (多选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mybatis中的中如果只想选择众多条件中的一种，那么可能用到的标签是
A. sql
B. resultMap
C. choose
D. when
10. (多选)大数据专业高级2-16.0课程17单元:mybatis的注解开发一下描述正确的是
A. 注解开发是mybatis特有的，其他的框架不支持
B. 注解开发往往会结合接口开发
C. 注解开发是通过mapper的resource属性来进行mapper接口的注册
D. 注解开发是通过mapper的class属性来进行mapper接口的注册

## 四、技能题

要求在搭建zookeeper集群，搭建kafka集群

* zk集群，主从节点，心跳机制（选举模式）
* 配置数据文件 myid 1/2/3 对应 server.1/2/3
* 通过 zkCli.sh -server [ip]:[port] 命令检测集群是否配置成功。

我们使用三台虚拟机来搭建kafka真实分布式集群,三台机器都必须具备java的运行环境，并且关闭或清空防火墙规则，不想关闭防火墙的话，就需要去配置相应的防火墙规则.

1. 启动三台虚拟机(10分)
2. 每台机器上都安装上kafka,如果已经安装可以使用原有的kafka（每台10分)共计30分
3. 首先配置一下kafka的配置文件(每台机器正确10分)，共计30分，如果修改过了，通过命令查看各个配置.

**提示部分**

1. broker.id=1 #保证每个broker唯一，第一台可以不修改默认为0，后面两台需要修改，如改为2和3
2. num.partitions=3 #分区数量一般与broker保持一致
3. listeners=PLAINTEXT://10.211.55.29:9092 #修改为本机ip
4. zookeeper.connect=10.211.55.29:2181,10.211.55.30:2181,10.211.55.31:2181 #配置三台服务zookeeper连接地址
5. host.name=10.211.55.29 #新增host.name值，分别设为不同的值（3台机器根据自己的ip设置）

6、log.dirs=/var/kafka-logs/ #修改log.dirs目录为之前自定义的目录

1. 启动zookeeper，每台机器正确启动，集群搭建成功每台机器5分，共计15分.
2. 启动kafka,每台机器正确启动，集群搭建成功每台机器5分，共计15分.

**提示部分**

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

1. 演示集群效果

**提示**

1. 集群创建主题：/usr/local/kafka/bin/kafka-topics.sh -create --bootstrap-server 192.168.73.129:9092,192.168.73.130:9092,192.168.73.131:9092 -replication-factor 3 --partitions 3 --topic chjy

2.集群查看主题：/usr/local/kafka/bin/kafka-topics.sh -list --bootstrap-server 192.168.73.129:9092

3.集群生产者：/usr/local/kafka/bin/kafka-console-producer.sh --broker-list 192.168.73.129:9092,192.168.73.130:9092,192.168.73.131:9092 --topic chjy

4.集群消费者：/usr/local/kafka/bin/kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server 192.168.73.129:9092,192.168.73.130:9092,192.168.73.131:9092 --topic chjy --from-beginning