**《专高三第07单元》练习手册**

编写人员：

编写时间：

专高三\_分布式架构\_第07单元

练习手册

一、判断题

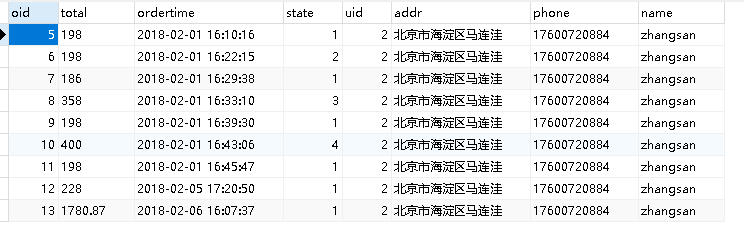
1. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Maven中的pom.xml用于引入项目依赖的jar包、工具插件和文档A. 正确B. 错误2. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：通过Maven搜索服务器可以找到jar包的pom坐标A. 正确B. 错误3. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Maven所使用的依赖，通常放在internet上的仓库中A. 正确B. 错误4. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Maven子项目不能继承父项目的pom依赖A. 正确B. 错误5. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Maven环境下，可以创建多个父项目，但一个maven子项目最多只能有一个父项目A. 正确B. 错误6. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：在dubbo分布式环境中，web前端服务器也可以同时充当dubbo客户端A. 正确B. 错误7. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：同一台主机上只能部署一个订单微服（服务器）A. 正确B. 错误8. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Dubbo微服如果要注册到zookeeper，必须引入zookeeper客户端A. 正确B. 错误9. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：三台硬件指标完全相同的主机，部署了完全相同的微服（比如订单微服），则客户端调用的时候，可以选择轮询策略A. 正确B. 错误10. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：在一个dubbo分布式环境中，如果zookeeper集群挂掉，则客户端可定无法访问服务端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7单元：Maven中，POM的中文含义是（）A. 依赖集合B. 项目模型C. 项目对象模型(Project Object Model)D. 对象模型2. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Maven打jar包的命令是（）A. mvn clearB. mvn packageC. mvn compileD. mvn install3. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Maven运行JUnit测试的命令是（）A. mvn testB. mvn compileC. mvn packageD. mvn clear4. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：清除编译结果的maven命令是（）A. mvn installB. mvn compileC. mvn packageD. mvn clear5. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Maven打包并安装到仓库的命令是（）A. mvn clearB. mvn installC. mvn compileD. mvn package6. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：公共API项目的意义在于（）A. 为一个特定项目提供API支持B. 为2个以上的项目提供公共的API接口C. 实现模块化设计D. 实现前后端分离7. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：通常服务器端和客户端的关系是（）A. 服务器端调用客户端B. 无关系C. 客户端调用服务器端D. 有微弱关系8. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Dubbo配置Provider时，客户端调用失败重试次数默认为？A. 0B. 1C. 2D. 39. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Dubbo服务消费方缺省会在启动时检查依赖的服务是否可用，可以通过什么关闭检查？A. check="true"B. check="false"C. check="on"D. check="close"10. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Dubbo推荐使用什么序列化框架？A. JSON系列化(FastJson)B. XML系列化C. Hessian序列化D. Java自带序列化11. (单选)在Nginx中，配置upstream backserver {server server1;server server2;fair;}，其中server1的响应时间是80ms，server2的响应时间是150ms，优先分配的服务器是 A. server1 B. server2C. 都一样D. 随机12. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Maven一个父项目下面可以包括（）个子项目A. 0B. 1C. 2D. 多个13. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Maven工程可以有（）个父项目A. 1B. 2C. 3D. 多个14. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Zookeeper中，建立临时节点的命令是（） A. create -s /abc B. create -s /abc 123C. create -e /abc 123 D. create -e /abc 15. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：以下哪个不是Maven仓库？A. 全球中央仓库B. 私服仓库(也称第三方仓库、企业内部仓库）C. 本地仓库D. GIT仓库16. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Maven项目中，本地仓库不存在的jar包，默认会从（）下载A. www.baidu.com站点B. 公共仓库C. 第三方仓库（私服）D. 本地仓库17. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：JUnit是（）工具A. 黑盒测试(功能测试)B. 单元测试(隶属白盒测试范畴)C. 静态测试D. 动态测试18. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：关于zookeeper的说法正确的是（）A. 只有windows版本B. 只有linux版本C. 有windows和linux版D. 以上都不对19. (单选)<dependency> <groupId>com.alibaba</groupId> <artifactId>dubbo</artifactId> <version>2.6.6</version> </dependency>的作用是（）A. 启动dubbo服务器B. 启动dubbo客户端C. 引入dubbo依赖的jar包D. 排除dubbo依赖的jar包20. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：两个dubbo微服（服务器）部署时，（）A. 只能部署在一台主机上B. 只能部署在两台主机上C. 只能部署在三台主机上D. 可以部署在一台或多台主机上三、多选题1. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：POM中可以引入（）A. 普通jar包B. 插件C. 编译工具D. JDK2. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Dubbo里面有哪几种节点角色？A. Provider：暴露服务提供方B. Consumer：调用远程服务的服务消费方C. Registry：服务注册与发现的注册中心D. Monitor：统计服务的调用次数和调用时间监控中心3. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Dubbo的HA（即，高可用性）集群中，某个微服宕机，则（）A. 整个系统一定崩溃B. 系统整体受到极小的影响C. 系统一般会继续提供服务D. 有可能某个具体业务功能受到影响4. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Dubbo监控中心监控的内容包括（）A. 调用次数B. 系统总内存C. 调用时间D. 硬件组成参数5. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：关于Dubbo集群的Failover容错方案说法正确的是（）A. 调用失败（含重试）则切换其它微服B. 是指快速失败C. 可使用<dubbo:reference cluster="Failover" />配置项配置集群容错和重试次数D. 是指失败自动恢复6. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Dubbo集群访问策略，包括（）A. Random（随机） LoadBalanceB. RoundRobin（轮询） LoadBalanceC. LeastActive（最少活跃）LoadBalanceD. ConsistentHash（一致性Hash） LoadBalance7. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Dubbo集群是指多个相同的（）共同提供给调用者A. dubbo消费者B. dubbo生产者C. dubbo监控中心D. dubbo服务端8. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：微服启动后，CPU使用率接近百分之百，可能的原因是（）A. 创建了大量的对象B. 存在无休眠操作的死循环C. 创建了大量耗时线程D. 打开了过多的数据库连接9. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：Dubbo有哪几种配置方式？A. Spring 配置方式B. Java API 配置方式C. 不知道D. 以上都不是10. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第7单元：微服启动后，系统内存使用率过高，其可能的原因是（）A. 创建了大量的对象B. 存在无休眠操作的死循环C. 创建了大量耗时线程D. 创建了多个大数组

四、技能题

1. **案例题目:**

使用dubbo+mybatis+zookeeper方式，搭建订单微服（服务器）。完成如下任务

1. 建立订单表，添加10条记录，如下图。



1. 建立订单操作接口（dubbo暴露的服务接口）

public interface IOrder {

boolean addOrder(Order order);//创建订单

boolean updateState();//修改订单状态

List<Order> findByTotalRange(BigDecimal totalMax, BigDecimal totalMin);//按照订单金额进行查询

}

1. 发布IOrder服务
2. **案例工程要求：**

创建2个工程：订单服务工程；公共接口工程。无需制作UI界面

1. **评分标准：**
2. 创建订单工程，并添加dubbo、zookeeprer依赖给8分
3. 创建公共接口工程，给8分
4. 公共接口工程jar包给8分
5. 在订单工程中，添加公共接口（jar包）依赖，给8分
6. 创建订单表，给8分
7. 为订单表增加10条记录给8分
8. 创建订单实体类，给8分
9. 创建订单DAO类，给8分
10. 创建订单Service类，给8分
11. 创建dubbo服务发布类并实现IOrder接口，给8分
12. 正确配置dubbo服务，给8分
13. 成功注册到zookeeper，给8分

类和方法有注释给4分