**《专高三第04单元》练习手册**

编写人员：

编写时间：

专高三\_分布式架构\_第04单元

练习手册

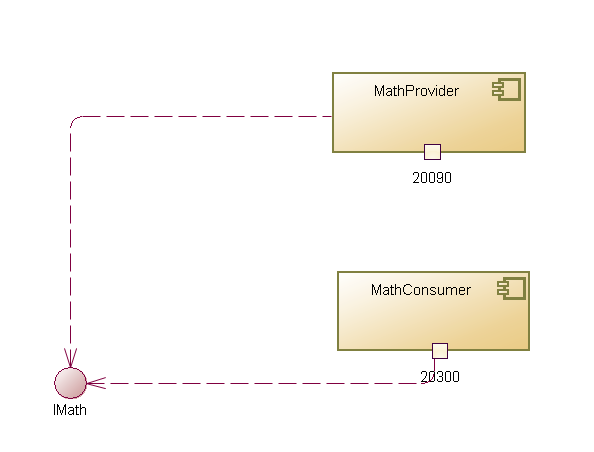
一、判断题

1. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于Dubbo，当一个接口有多种实现时，可以用group区分A. 正确B. 错误2. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：Socket是传输层供给应用层的编程接口，是应用层与传输层之间的桥梁A. 正确B. 错误3. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于Dubbo，Cluster属于Dubbo提供的容错方案A. 正确B. 错误4. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于Dubbo，Redis能作为dubbo的注册中心A. 正确B. 错误5. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：TCP/IP传输控制协议是Internet的主要协议，定义了计算机和外设进行通信的规则。TCP/IP网络参考模型包括七个层次：应用层、会话层、表示层、传输层、网络层、链路层和物理层A. 正确B. 错误6. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：Dubbo支持http协议A. 正确B. 错误7. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：Dubbo不支持rest ( RestFull)协议A. 正确B. 错误8. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：Dubbo支持生产/消费者模式A. 正确B. 错误9. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：Dubbo可以不使用ZookeeperA. 正确B. 错误10. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：Dubbo可以使用Redis作为注册中心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5单元：以下用于连接注册中心的配置是？ A. <dubbo:monitor/> B. <dubbo:provider/>C. <dubbo:consumer/>D. <dubbo:registry/>2. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：出现IDE（如Eclipse或MyEclipse)不认识Dubbo标签 应采用以下操作A. 下载一个dubbo.xsd文件，然后在XML Catalog里添加B. 删除该标签C. 刷新项目D. 重启IDE(如Eclipse或MyEclipse)3. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：Dubbo不能应用于哪些方面A. 远程通讯B. 服务治理C. 自动发现D. 集群容错和负载均衡4. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：在集群调用失败时，Dubbo提供了多种容错方案，缺省为（）A. FailoverB. FailfastC. ClusterD. Failsafe5. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于Dubbo，以下用于提供方配置的标签是（） A. <dubbo:provider/> B. <dubbo:consumer/>C. <dubbo:registry/>D. <dubbo:monitor/>6. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于Dubbo，（）用于配置连接注册中心相关信息A. <dubbo:monitor/>B. <dubbo:provider/>C. <dubbo:consumer/>D. <dubbo:registry/>7. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于代理，下面说法正确的是A. jdk提供静态代理框架B. JDK不支持代理C. JDK的动态代理要求被代理对象必须暴露接口D. jdk不支持动态代理8. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：Socket的工作步骤包括①打开连接到Socket的输入/输出②按某个协议对Socket进行读/写操作③创建Socket④关闭Socket ,正确的编程次序是（）A. ①③②④B. ②①③④C. ③①②④D. ①②③④9. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：下面哪个属于服务治理框架A. Dubbo B. Springmvc C. Spring D. Mybatis 10. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于ZooKeeper，()不是它的节点类型A. 临时节点B. 临时顺序节点C. 持久节点D. 内存节点11. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：dubbo支持的通讯协议有（）中A. 7B. 8C. 9D. 1012. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：dubbo适用的场景是（）A. 前端开发B. 后端开发C. 同时支持前后端开发D. 以上都不对13. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于dubbo所采用的注册中心的时候，以下说法错误的是（）A. 支持redis注册中心B. 支持zookeeper注册中心C. 不支持zookeeperD. 支持多种注册中心14. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：dubbo生产者发布可以采用（）注解A. @ServiceB. @ProviderC. @ReferenceD. @Client15. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：dubbo消费者可以采用（）注解A. @ServiceB. @ProviderC. @ReferenceD. @Client16. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：一个dubbo生产者同时支持（）个消费者A. 1B. 2C. 3D. 多个17. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：Dubbo是一个（）框架A. 微服框架B. 代理框架C. ORM框架D. 依赖注入框架18. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于Dubbo，哪个不是dubbo支持的协议（） A. dubbo B. RMIC. hessianD. ftp19. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于Dubbo，在运行时没反应，原因可能是（） A. Linux防火墙没关闭 B. jdk版本不匹配 C. 缺少xsd文件 D. 缺少配置文件20. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：dubbo官方推荐使用A. Multicast 注册中心B. Zookeeper注册中心C. Redis注册中心D. Simple注册中心三、多选题1. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：zookeeper提供的功能有（）A. 分布式同步B. 域名服务C. 配置维护D. 组服务2. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：在基于TCP网络通信模式中，客户与服务器程序的主要任务是（）A. 客户程序在网络上找到一条到达服务器的路由B. 客户程序发送请求，并接收服务器的响应C. 服务器程序接收并处理客户请求，然后向客户发送响应结果D. 如果客户程序和服务器都会保证发送的数据不会在传输途中丢失3. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于Dubbo，下面说法正确的是（）A. Dubbo服务提供者无状态，任意一台宕掉后，不影响使用B. Dubbo注册中心全部宕掉后，服务提供者和服务消费者仍能通过本地缓存通讯：C. Dubbo监控中心宕掉不影响使用，只是丢失部分采样数据：D. Dubbo服务提供者全部宕掉后，服务消费者应用将无法使用，并无限次重连等待服务提供者恢复4. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于Dubbo，以下属于Dubbo支持的通讯协议的是（）A. HessianB. SOAPC. DubboD. RMI5. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于Dubbo，以下能作为Dubbo的注册中心的是（）A. SpringB. RedisC. ZookeeperD. Hibernate6. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：Dubbo提供的关键功能包括（）A. 基于接口的远程调用B. 容错与负载均衡C. 服务自动注册与发现D. 数据库访问API7. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：Dubbo配置包括（）A. 配置注册中心B. 配置服务协议C. 配置暴露哪些服务D. 配置引用服务8. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：Dubbo的集群容错策略有A. FailoverB.   FailfastC. FailsafeD. Cluster9. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第5单元：关于Dubbo，使用Dubbo与Zookeeper说法正确的是 A. Dubbo与Zookeeper的作用相同 B. Dubbo服务消费端是直接调用ZookeeperC. Dubbo提供服务，将服务注册到Zookeeper上D. Dubbo与Zookeeper的作用不同10. (多选)Dubbo架构中注册中心类型有A. Multicast 注册中心B. Zookeeper注册中心C. Redis注册中心D. Simple注册中心

四、技能题

1. **题目要求：**
2. 按要求完成下面的各项需求。
3. 必须有录屏，无录屏者一律0分处理，必须是完整的考试录屏，录屏过程中不允许有暂停行为，若是发现，按考试作弊处理，桌面必须有自己的学院、班级、姓名。
4. 上交U盘时，U盘中只允许有自己考试的项目。
5. **需求描述**
6. **案例题目:**

使用dubbo直连方式，实现如下功能：一个生产者提供整数的加减乘除四个运算，一个消费者调用生产者的加减乘除，实现四则运算。



1. **案例工程要求：**

创建三个工程：MathProvider生产者工程；MathConsumer消费者工程；IMath工程提供前两个工程的公共接口和其它公共类型。在MathConsumer工程中，实现用于展现计算web UI页面。

1. **评分标准：**
2. 创建三个工程，并添加dubbo、zookeeprer依赖（每个工程给8分，共24分）。
3. MathProvider正常启动，给8分
4. IMath工程打成jar包给8分
5. MathProvider正确依赖IMath工程给8分
6. MathProvider暴露服务正确给8分
7. MathConsumer 正确依赖IMath工程给8分
8. MathConsumer 正确调用MathProvider暴露的服务，给8分
9. MathConsumer 正确启动给8分
10. MathConsumer 提供输入两个数字的web界面，给8分
11. MathConsumer 在界面上显示计算结果，给8分
12. 类和方法有注释给4分