

1. 在设计解耦架构时，往往都会采用消息队列技术，以下关于此现象的描述中，最准确的是哪项?（ 2分 ）

- ☐ A. 使用消息队列可以提升运维人员的运维效率
- ☐ B. 消息队列产品的加入可以实现高伸缩架构
- ☒ C. 使用消息队列技术可以降低系统的耦合度，提升性能
- ☐ D. 消息队列提升优化了业务本身的逻辑

答案 B

打分：

2. 数据中台功能架构中数据资产管理包含:()能力。（ 2分 ）

- ☐ A. 服务目录
- ☒ B. 数据开发
- ☐ C. 任务调度
- ☐ D. 内存计算

答案 C

打分：

3. 在面向对象技术中，多态性的含义是（ 2分 ）

- ☐ A. 不同消息可以调用相同的方法
- ☐ B. 同一消息在不同时刻可调用不同的方法
- ☐ C. 对象的生存周期中包含对象的多种状态
- ☒ D. 一个对象可同时指向不同类的对象

答案 B

打分：

4. 设一棵度为3的树，其中度为2，1，0的结点数分别为3，1，6.该树中度为3的结点数为（ 2分 ）

- ☐ A. 1
- ☒ B. 不可能有这样的树
- ☐ C. 3
- ☐ D. 2

答案 A

打分：

5. 统一建模语言（UML）是一种常用于数据库应用系统设计和开发的可视化建模语言。关于UML，下列说法错误的是（2分）

- ☐ A. 用例图、顺序图 and 状态图都是UML的行为视图，用于描述系统的功能和活动
- ☐ B. UML中的视图是由一个或多个图组成的，一个图是系统模型中的某个侧面的展示
- ☒ C. 类图 and 对象图都是UML的结构视图，用于描述系统在某个时间的静态结构
- ☐ D. 在用例图中，与系统交互的人和其他实体都可以成为系统的角色

答案 A

打分：

6. 外部信息安全事件共分为几级？（2分）

- ☐ A. 5
- ☒ B. 4
- ☐ C. 3
- ☐ D. 6

答案 C

打分：

7. 以下哪个不是微服务架构中的一个常用组件（2分）

- ☐ A. 配置中心
- ☒ B. 网关
- ☐ C. 消息总线
- ☐ D. 服务注册中心

答案 C

打分：

8. 目前您打算将本地机房中的网站集群迁移至阿里云上，以下哪项描述是您执行迁移的正确流程？（2分）

- ☐ A. 1、数据迁移;2、网络规划;3、应用迁移;4、流量切换与服务验证
- ☐ B. 1、网络规划;2、应用迁移;3、数据迁移;4、流量切换与服务验证
- ☒ C. 1、网络规划;2、数据迁移;3、应用迁移;4、流量切换与服务验证
- ☐ D. 1、应用迁移;2、网络规划;3、数据迁移;4、流量切换与服务验证

答案 B

打分：

9. 下面说法正确的是()？（2分）

- ☐ A. 接口编译后不会生成.class文件
- ☒ B. 抽象类中没有构造方法
- ☐ C. 匿名内部类编译后不会生成.class文件
- ☐ D. 局部内部类只能访问被final修饰的局部变量。

答案 D

打分：☒ 0

10. 下面哪个不是UML中的静态视图（ 2分 ）

- ☒ A. 对象图
- ☐ B. 类图
- ☐ C. 用例图
- ☐ D. 状态图

答案 D

打分：☒ 0

11. 某广告公司的宣传产品有宣传册、文章、传单等多种形式，宣传产品的出版方式包括纸质方式、CD、DVD、在线发布等。现要求为该广告公司设计一个管理这些宣传产品的应用，用（ ）设计模式较为合适。（ 2分 ）

- ☐ A. 桥接模式（Bridge）
- ☐ B. 适配器模式（Adapter）
- ☒ C. 装饰器模式（Decorator）
- ☐ D. 外观模式（Facade）

答案 A

打分：☒ 0

二、多选题（本题共7小题，共14分）

1. 获取重大漏洞信息的可靠来源有哪些？（ 共2分，漏选不得分 ）

- ☐ A. 客户反馈漏洞
- ☒ B. CNCERT（国家互联网应急中心）
- ☒ C. 公司内部预警邮件
- ☒ D. 监管单位预警文件

答案 A、B、C、D

打分：☒ 0

2. 以下哪些是IAR的访问控制规则模式？（ 共2分，漏选不得分 ）

- ☒ A. 操作员中心模式

- ☒ B. 自定义访问控制规则
- ☒ C. 部分富文本拦截模式
- ☐ D. 富文本全部拦截模式

答案 B、C、D

打分：☒ 0

3. 技术标准涉及的著作权主要包括？（共2分，漏选不得分）

- ☐ A. 标准内容涉及专利文本的著作权
- ☒ B. 标准内容文本的著作权
- ☒ C. 标准内容附件的著作权
- ☒ D. 标准内容涉及计算机软件著作权

答案 B、D

打分：☒ 0

4. 需求通常包括三类需求，以下哪些是正确的？（共2分，漏选不得分）

- ☐ A. 约束性需求
- ☒ B. 稳定性需求
- ☒ C. 质量需求
- ☒ D. 功能性需求

答案 A、C、D

打分：☒ 0

5. 在架构设计过程中，接口调用的类型有哪些？（共2分，漏选不得分）

- ☒ A. Pub/Sub
- ☒ B. RPC
- ☐ C. 文件类接口
- ☒ D. REST HTTP

答案 A、B、C、D

打分：☒ 0

6. SEE 默认会占用哪些端口？（共2分，漏选不得分）

- ☐ A. 8822
- ☒ B. 3306
- ☐ C. 8082
- ☒ D. 8081

答案 A、B、D

打分：

7. 以下哪些属于负载均衡调度算法的有哪些项？（共2分，漏选不得分）

- ☒ A. 加权轮询算法
- ☒ B. 源地址散列调度算法
- ☒ C. 加权最小连接数算法
- ☒ D. 加权源地址散列调度算法

答案 A、B、C

打分：

三、判断题（本题共1小题，共1分）

1. JRESCloud中，当开启t2->t3协议转换开关时（配置rpc.provider.exposeT3APIToT2=true），并不意味着JRESCloud微服务可以同时接收t2和t3请求（1分）

- ☐ 正确
- ☒ 错误

答案 正确

打分：

1. 在架构设计的5视图中，以下哪个视图重点关注系统提供什么样的服务，关注主要要素是：系统、子系统、子系统功能模块，以及子系统间的交互？（2分）

- ☐ A. 逻辑视图
- ☐ B. 部署视图
- ☐ C. 开发视图
- ☒ D. 运行视图

答案A

打分：

✖

0

2. 场景（）不是状态模式的实例（2分）

- ☐ A. 会员系统中会员等级不同可以实现不同的行为
- ☐ B. 银行账户根据余额不同拥有不同的存取款操作
- ☐ C. 某软件在不同的操作系统中呈现不同的外观
- ☒ D. 游戏软件中根据虚拟角色级别的不同拥有不同的权限

答案C

打分：

✖

0

3. 外部Oday安全漏洞事件属于什么级别的信息安全事件？（2分）

- ☐ A. 重大（Ⅲ级）
- ☐ B. 一般（Ⅳ级）
- ☐ C. 特别严重（Ⅰ级）
- ☒ D. 严重（Ⅱ级）

答案C

打分：

✖

0

4. 外部信息安全事件共分为几级？（2分）

- ☒ A. 4
- ☐ B. 5
- ☐ C. 6
- ☐ D. 3

答案D

打分：

5. 监控集群策略的哪种策略可以支持节点宕机恢复后，该节点宕机之前的监视器可以迁移回来？（2分）

- ☐ A. 简单模式
- ☐ B. 复杂模式
- ☒ C. 主备模式
- ☐ D. 多活模式

答案 D

打分：

6. 公司的《架构设计说明书》模板中，下列哪项不属于非功能性需求？（2分）

- ☐ A. 可观测性需求
- ☐ B. 高可靠需求
- ☐ C. 高可用需求
- ☒ D. 性能需求

答案 A

打分：

7. 单元测试中设计测试用例的依据是（2分）

- ☐ A. 项目计划说明书
- ☒ B. 用户需求规格说明书
- ☐ C. 详细设计说明书
- ☐ D. 概要设计说明书

答案 C

打分：

8. 下面（）不是UML的关系（2分）

- ☐ A. 关联关系
- ☐ B. 依赖关系
- ☒ C. 泛化关系
- ☐ D. 继承关系

答案 D

打分：

9. 以下哪个不可以暴露kubernetes中的应用给外部访问（2分）

- ☒ A. NodePort
- ☐ B. Ingress
- ☐ C. HostPort
- ☐ D. Clusterip

答案 C

打分 :

10. JRESCloud中，组件版本监控路径是什么（ 2分 ）

- ☐ A. /rpc
- ☐ B. /rules
- ☒ C. /health
- ☐ D. /version

答案 D

打分 :

11. 某系统通过使用配置文件，可以在不修改源代码的情况下更换数据库驱动程序，该系统满足（ ）（ 2分 ）

- ☐ A. 接口隔离原则
- ☐ B. 开闭原则
- ☒ C. 里氏代换原则
- ☐ D. 单一职责原则

答案 A

打分 :

12. 以下关于需求陈述的描述中，_____是不正确的。（ 2分 ）

- ☐ A. 需求必须能够在系统及其运行环境的能力和约束条件内实现
- ☐ B. 在良好的需求陈述中，所有需求都应被视为同等重要
- ☐ C. 每一项需求记录的功能都必须是用户的真正的需求
- ☒ D. 每一项需求都必须完整、准确地描述即将要开发的功能

答案 B

打分 :

13. JRESCloud中在多网卡（192.168.1.1,192.168.1.2,192.168.3.2）情况下，如果要指定注册ip，可以正常匹配到ip的是哪个app.host配置？

- ① 192.168.1.1
- ② 192.168.*
- ③ 192.168.*.2
- ④ 192.168.1.1,192.168.1.2
- ⑤ 10.20.1.1（ 2分 ）

- ☐ A. ①②③
- ☐ B. ①
- ☒ C. ①②③④⑤
- ☐ D. ①②③④

答案 D

打分 :

14. C/S 系统中，服务器的以下任务中哪一个是错的?（ 2分 ）

- ☒ A. 数据库前端的客户应用程序的全局数据完整性规则
- ☐ B. 数据库一致性要求
- ☐ C. 数据库访问并发性控制
- ☐ D. 数据库的备份与恢复答案

答案 B

打分 :

15. 以下关于软件架构风格与系统性能关系的叙述中，错误的是_____。（ 2分 ）

- ☐ A. 对于采用解释器架构风格的系统，可以通过部分解释代码预先编译的方式提高系统性能
- ☐ B. 采用面向对象架构风格的系统，可以通过引入对象管理层提高系统性能
- ☐ C. 对于采用隐式调用架构风格的系统，可以通过处理函数的并发调用提高系统处理性能
- ☒ D. 对于采用层次化架构风格的系统，划分的层次越多，系统的性能越差

答案 B

打分 :

16. 某二叉树的前序序列为ABCD，中序序列为DCBA，则后序序列为（ 2分 ）

- ☐ A. ABCD
- ☒ B. BADC
- ☐ C. CDAB
- ☐ D. DCBA

答案 D

打分 :

17. JRESCloud中t2，t3和dubbo协议单个请求包体最大不超过()（ 2分 ）

- ☐ A. 16MB
- ☐ B. 64MB
- ☐ C. 32MB
- ☒ D. 4MB

答案 A

打分： 0

18. 在对一个软件系统的架构进行设计与确认之后，需要进行架构复审。架构复审的目的是为了标识潜在的风险，及早发现架构设计中的缺陷和错误。在架构复审过程中，主要由（ ）决定架构是否满足需求、质量需求是否在设计中得到体现。（2分）

- ☐ A. 用户代表与领域专家
- ☐ B. 系统所有者与项目经理
- ☒ C. 系统分析师与架构师
- ☐ D. 系统开发与测试人员

答案 A

打分： 0

19. 软件架构是降低成本、改进质量、按时和按需交付产品的关键因素。以下关于软件架构的描述，错误的是（2分）

- ☐ A. 软件架构设计需要满足系统的质量属性，如性能、安全性和可修改性等
- ☐ B. 软件架构设计需要确定组件之间的依赖关系，支持项目计划和管理活动
- ☐ C. 根据用户需求，能够确定一个最佳的软件架构，指导整个软件的开发过程
- ☒ D. 软件架构能够指导设计人员和实现人员的工作

答案 C

打分： 0

二、多选题（本题共4小题，共8分）

1. 源地址散列调度算法ip_hash是一种负载均衡算法，它的优势有哪些？（共2分，漏选不得分）

- ☒ A. 使某一client请求通过hash表一直映射在同一台服务器上
- ☒ B. 在不支持会话保持的场景可以使用ip_hash进行简单的会话保持实现
- ☒ C. 常用于短连接服务，短连接适用于网页;浏览等数据刷新频度较低的场景
- ☒ D. 可以实现部分会话保持的效果，能够记住源IP

答案 A、B、D

打分： 0

2. cas功能 在SEE升级时不自动升级，原因可能有哪些？（共2分，漏选不得分）

- ☒ A. cas不需要升级。
- ☒ B. 新老版本变化太大，难以自动升级。
- ☒ C. 客户可能已经进行了定制改造。
- ☐ D. cas升级需求较少。

答案 B、C、D

打分：

✖

0

3. 处置严重产品漏洞问题需联系对应人员是？（共2分，漏选不得分）

- ☒ A. 安全架构师
- ☒ B. 产品经理
- ☒ C. 销售代表
- ☒ D. 首席架构师

答案
 A、D

打分：

✖

0

4. 下面关于Java接口的说法正确的是（共2分，漏选不得分）

- ☒ A. Java接口中可以被多个子类实现,一个类也可以同时实现多个接口
- ☐ B. Java接口中可以声明私有成员
- ☒ C. Java接口不能被实例化
- ☐ D. Java接口中定义的是扩展功能

答案
 A、C、D

打分：

✖

0

三、判断题（本题共1小题，共1分）

1. 公司的《架构设计说明书》模板中，除了考虑性能需求、高可用需求、可靠性需求、安全性需求以外，还要考虑其他非功能性需求，包括：兼容性需求、二次开发需求、新老切换时的数据迁移需求；（1分）

- ☐ 正确
- ☒ 错误

答案
 正确

打分：

✖

0