

# 2024 上半年系统架构设计师 综合知识真题及答案

1、企业应用集成 EAI 构建统一标准的基础平台，将进程、软件、标准和硬件联合起来，提供 4 个层次的服务，从下至上依次为（ ）。

- A. 通讯服务、信息传递与转化服务、流程控制服务、应用连接服务
- B. 通讯服务、流程控制服务、应用连接服务、信息传递与转化服务
- C. 通讯服务、应用连接服务、信息传递与转化服务、流程控制服务
- D. 通讯服务、信息传递与转化服务、应用连接服务、流程控制服务

答案：D

2、物联网是指通过信息传感设备，按约定的协议，将任何物体与网络相连接，物体通过信息传播媒介进行信息交换和通信，以实现智能化识别、定位、跟踪、监管等功能。物联网应用通常分为三层，分别是（ ）。

- A. 感知层、网络传输层和操作系统层
- B. 应用层、中间件和操作系统层
- C. 感知层、协议层和应用层
- D. 感知层、网络传输层和应用层

答案：D

3、在数字孪生生态系统中，（ ）包括描述、诊断、预测、决策四个方面。

- A. 数据互动层
- B. 模型构建层
- C. 仿真分析层
- D. 共性应用层

答案：D

4、以下关于软件测试说法错误的是（ ）。

- A. 每个测试用例都必须定义预期的输出或结果
- B. 测试用例中不仅要说明合法有效的输入条件，还应该描述那些不期望的、非法的输入条件
- C. 软件测试可以证明被测对象的正确性
- D. 80% 的软件错误都可以在大概 20% 的模块中找到根源

答案：C

5、在 UML 用例图中，不属于用例与用例之间关系的是（ ）。

- A.扩展关系
- B.聚合关系
- C.包含关系
- D.继承关系

答案：B

6、以下关于净室软件工程的描述中，（ ）是不正确的。

- A.净室软件工程是一种以合理成本开发高质量软件的方法
- B.净室软件工程无需进行传统的模块测试
- C.净室软件工程的理论基础主要是函数理论和抽样理论
- D.采用正确性验证，使得净室项目的软件质量有了极大的提高

答案：B

7、系统测试的依据是（ ）。

- A.软件详细设计说明书
- B.软件需求规格说明书
- C.软件概要设计说明书
- D.软件用户手册

答案：B

8、以下关于软件敏捷开发方法的核心思想说法错误的是（ ）。

- A.敏捷方法遵循迭代增量式开发过程
- B.敏捷方法以原型开发思想为基础
- C.敏捷方法是适应型、可预测型
- D.敏捷方法以人为本而非以过程为本

答案：C

9、在特定应用领域软件体系结构的设计中，（ ）阶段的主要目标是获得领域模型。

- A.领域实现
- B.领域设计
- C.领域建模

## D.领域分析

答案：D

10、与两层 C/S 结构相比，三层 C/S 结构增加了一个应用服务器。这时，整个应用逻辑驻留在应用服务器上，（ ）存在于客户机上。

A.感知层

B.服务层

C.表示层

D.数据层

答案：C

11、在经典的体系结构风格分类中，黑板体系结构风格属于（ ）的子风格。

A.以数据为中心风格

B.解释器风格

C.独立构件风格

D.虚拟机风格

答案：A

12、在 ATAM 评估方法设计之初，其主要关注的 4 种质量属性，分别为（ ）。

A.性能、安全性、可修改性和可测试性

B.性能、安全性、可修改性和可用性

C.性能、可修改性、可用性和可测试性

D.安全性、可测试性、可用性和可测试性

答案：B

13、以下关于构件的描述中，（ ）是不正确的。

A.构件是二进制形式，无需在部署前编译

B.构件元数据是构件本身相关的数据

C.构件是通用实体，不能对构件进行配置来适应应用系统

D.构件是一个独立的软件单元

答案：C

14、软件复用的基本过程可以划分为三个阶段，其中，（ ）阶段主要是构造恰当的、可复用的资产。

- A.获取可复用的资产
- B.分析可复用资产
- C.管理可复用资产
- D.使用可复用资产

答案：A

15、基于软件系统的生命周期，可以将软件系统的质量属性分为（ ）两个部分。

- A.需求分析期质量属性和设计期质量属性
- B.开发期质量属性和运行期质量属性
- C.设计期质量属性和开发期质量属性
- D.设计期质量属性和运行期质量属性

答案：B

16、以下关于 REST 的描述中，（ ）是不正确的。

- A.REST 的状态转移是借助 HTTP 方法来实现
- B.URI 和资源是多对多关系
- C.REST 是一种设计风格而不是一个架构
- D.REST 是以资源为中心构建的

答案：B

17、为了精确描述软件系统的质量属性，通常采用（ ）作为描述质量属性的手段。其中，（ ）描述在激励到达后所采取的行动。

- A.质量属性场景
- B.质量属性环境分析
- C.质量属性效用树
- D.质量属性需求用例分析

- A.响应度量
- B.制品
- C.响应
- D.刺激

答案：A、C

18、构件组装是指构件相互直接集成或是用“胶水代码”将其整合在一起来创建一个系统或另一个构件的过程。其中，构件组装常见的方式不包括（ ）组装。同时，构件组装中经常会面临接口不兼容的问题，如果一个构件的提供接口是另一个构件请求接口的一个子集，则属于（ ）的情况。

- A.层次
- B.叠加
- C.顺序
- D.循环
- A.参数不兼容
- B.操作不兼容
- C.返回值不匹配
- D.操作不完备

答案：DD

19、在软件系统质量属性(Quality Attribute)中，（74）关注系统在一定时间内正常工作的时间所占的比例；（75）关注软件系统与其他系统交换数据和相互调用服务的难易程度。

- A.可用性
- B.可修改性
- C.性能
- D.安全性
- A.可靠性
- B.可伸缩性
- C.互操作性
- D.易用性

答案：AC

20、在软件可靠性管理过程中，以下工作不属于需求分析阶段应完成的是（ ）。

- A.分析可能影响可靠性的因素
- B.确定软件的可靠性目标
- C.可靠性建模
- D.确定可靠性的验收标准

答案：C

21、《计算机信息系统安全保护等级划分准则》把计算机信息安全划分为5个等级，其中安全保护等级最高的是（ ）。

- A.安全标记保护级
- B.结构化保护级
- C.系统审计保护级
- D.访问验证保护级

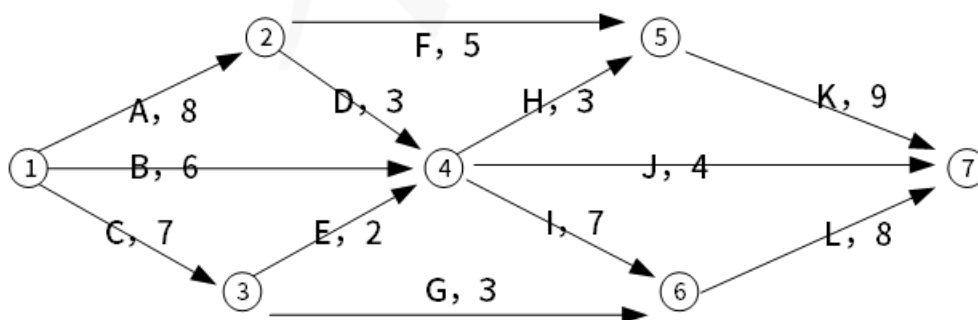
答案：D

22、安全性（security）是指系统在向合法用户提供服务的同时能够阻止非授权用户使用的企图或拒绝服务的能力。安全性可根据系统可能受到的安全威胁类型来分类。其中，（ ）保证信息不泄露给未授权的用户、实体或过程；（ ）是指信息交换的双方不能否认其在交换过程中发送信息或接收信息的行为。

- A.可控性
- B.完整性
- C.不可否认性
- D.机密性
- A.完整性
- B.机密性
- C.不可否认性
- D.可控性

答案：DC

23、某项目包括A~L共12个作业，其实施的衔接关系如下图所示。图中各作业箭线旁标注了作业名称以及完成该作业所需的天数。



该项目的工期至少需要（ ）天。

- A. 26

B. 65

C. 10

D. 22

答案：A

24、大多数嵌入式系统都具备实时特征，其典型架构可概括为（ ）两种模型。

A. 层次化模式架构和代理模式架构

B. 层次化模式架构和点对点模式架构

C. 层次化模式架构和递归模式架构

D. 递归模式架构和点对点模式架构

答案：C

25、操作系统中采用多道程序设计技术可以提高 CPU 和外部设备的（ ）。

A. 利用率

B. 可靠性

C. 兼容性

D. 稳定性

答案：A

26、（ ）进程调度算法每次从就绪队列中选择一个最先进入该队列的进程为其分配处理机，该进程一直运行到完成或发生阻塞后才放弃处理机。

A. 高响应比优先

B. 时间片轮转

C. 先来先服务

D. 短作业优先

答案：C

27、若关系 R 有 m 个元组，关系 S 有 n 个元组，则 R 和 s 的笛卡尔积有（ ）个元组。

A. n

B. m

C. m+n

D. m\*n

答案：D

28、事务是数据库系统中不可分割的逻辑工作单位，（ ）不属于事务的特性。

- A.持久性
- B.原子性
- C.一致性
- D.并发性

答案：D

29、如果 X 和 Y 都是某线性规划问题的最优解，则当（ ）时， $\lambda X + \mu Y$  一定也是其最优解。

- A. $\lambda + \mu = 1$
- B. $\lambda, \mu \geq 0, \lambda + \mu = 1$
- C. $\lambda, \mu \geq 0$
- D. $\lambda, \mu \geq 0, \lambda + \mu = 2$

答案：B

30、关于知识产权的地位，下列表述中正确的是（ ）。

- A.知识产权属于行政法的范畴
- B.知识产权属于刑法的范畴
- C.知识产权属于经济法的范畴
- D.知识产权属于民法的范畴

答案：D

上述试题网友版，仅供参考！