

CDGA 考试真题

是真题，按回忆整理的，如有描述不恰当处，请见谅。

- 1、关于数据的描述，以下不正确的选项是哪项？
 - A、数据是为了交付、控制、保护并提升数据和信息资产的价值，在其整个生命周期中制定计划、制度、规程和实践活动，并执行和监督的过程。
 - B、数据既是对其所代表的对象的解释，也是必须解释的对象
 - C、数据代表事实，是这个世界中与某个事实结合在一起的一种真实表达。
 - D、语境可被视为数据的表示系统，该系统包括一个公共词汇表和一系列组件之间的关系，如果知道这样一个系统的约定，就可解释其中的数据。这些数据通常记录在一种特殊类型的数据——元数据中。
- 2、关于数据治理和数据管理的关系，以下哪项是错误的描述？
 - A、数据管理需要系统规划的设计技能、管理硬件和构建软件的高技术技能。
 - B、数据管理是为了交付、控制、保护并提升数据和信息资产的价值，在其整个生命周期中制定计划、制度、规程和实践活动，并执行和监督的过程。
 - C、数据管理利用数据分析理解问题和揭示数据的技能、通过定义和模型达成共识的语言技能、发现客户服务商机和实现目标的战略思维。
 - D、数据治理包含数据管理的全部过程
- 3、以下关于数据的特征，哪项是正确的？
 - A、数据是不具有独特属性的资产
 - B、数据的价值不可以用经济术语来表示
 - C、管理数据意味着对数据的质量管理
 - D、管理数据不需要元数据
- 4、评估数据的价值需要在组织内部持续付出的一般性成本和各类收益，这不包括：
 - A、获取和存储数据的成本
 - B、如果丢失 更换数据需要的成本
 - C、数据丢失对组织的影响
 - D、数据的潜在销售价格减去数据成本
- 5、以下哪部法律是个人隐私法中，最重要的法律？
 - A、《隐私法》 B《个人信息保护法》 C《GDPR 准则（欧盟通用数据保护条例）》 D、PIPEDA（个人信息保护及电子文件法）
- 6、以下哪项不属于是数据治理伦理的准则？
 - A、尊重他人
 - B、行善
 - C、严格
 - D、公正
- 7、关于数据治理伦理的四大支柱，描述不正确的选项是？
 - A、面向未来的数据处理条例、尊重隐私权和数据保护权利
 - B、控制个人的自主权
 - C、确定个人信息处理的责任人
 - D、数据处理产品及服务设计及工程过程中的隐私意识
- 8、开展数据治理需要在以下几个方面建立控制机制和流程，不包括：

- A、识别、收集、记录和更新的问题
 - B、各项活动的评估和跟踪
 - C、不需要记录利益相关方的观点和可选解决方案
 - D、将问题升级到更高权限级别
- 9、数据治理程序不包括以下哪个：
- A、可持续发展
 - B、嵌入式
 - C、可度量
 - D、可追责
- 10、关于数据资产估值，以下哪项是不正确的估值方法：
- A、替换成本
 - B、市场价值减去存储成本
 - C、通过交易数据或售卖数据，从数据（商务智能）中发现商机获得的收入价值
 - D、兼并购或收购时作为企业资产的价值
- 11、数据治理战略的交付物不包括：
- A、章程
 - B、运营框架和职责
 - C、实施路线图
 - D、人员明细表
- 12、以下关于架构的定义，描述有误的一项是（）
- A 架构是构建一个系统的艺术和科学，以及在此过程中形成的成果——系统本身。
 - B、架构是对组件要素有组织的设计，旨在优化整个结果或系统的功能、性能、可行性、成本和用户体验
 - C、数据架构包括不同层级的模型、定义、数据流，这些通常被称为数据架构的构件
 - D、数据架构活动，包括影响企业数据架构的不同角色之间的协作、思维方式和技能
- 13、以下哪项不属于数据架构的业务驱动因素：
- A、发现商机，帮助组织快速改变产品、服务和数据
 - B、将业务需求转换为数据和应用需求，以确保能够为业务流程处理提供有效数据
 - C、管理复杂数据和信息，并传递至整个企业
 - D、确保业务和 IT 技术保持一致
- 14、总体数据架构实施不包括哪项活动：
- A、使用数据架构构件（主蓝图）来定义数据需求、指导数据整合、管控数据资产，确保数据项目投入与企业战略保持一致。
 - B、与参与改进业务或 IT 系统开发的利益相关方合作，学习并影响他们
 - C、确保数据架构活动具备充分的资金及人员
 - D、通过数据架构及通用的数据词汇，搭建企业数据语言
- 15、将架构嵌入到项目中采用的方式有三种，不包括以下哪种：
- A、瀑布式
 - B、迭代方式
 - C、敏捷式
 - D、渐进式
- 16、数据架构过程中使用的工具，不包括以下哪种：
- A、数据建模工具
 - B、资产管理软件

- C、图形设计应用
 - D、数据血缘工具
- 17、数据架构的度量指标的三类指标，以下哪项不是属于这三个分类：
- A、架构标准接受率
 - B、业务质量改进指标
 - C、业务价值度量指标
 - D、实施趋势
- 18、以下哪种属于非关系型数据库：
- A、Neo4J
 - B、DB2
 - C、Oracle
 - D、MySQL
- 19、在数据建模过程中，需要涉及各种数据类型，描述不正确的是：
- A、类别信息：用于对事物进行分类和分配事物类型的数据
 - B、资源信息：实施操作流程所需资源的基本数据
 - C、业务事件信息：在操作过程中创建的数据
 - D、详细交易信息：详细的交易信息一定通过销售系统生成
- 20、在建模中应该尽量避免以下哪种实体对应关系：
- A、1-1
 - B、1-N
 - C、N-N
 - D、N-1
- 21、一种概念建模语言，通常基于 Fact-Based Modeling 对象的特征，以及每个对象在每个事实中所扮演的角色来描述世界。属于以下哪种建模方式：
- A、关系建模
 - B、维度建模
 - C、基于事实建模
 - D、基于时间建模
- 22、一种建模方式，包含数据拱顶（Data Vault）和锚建模。。属于以下哪种建模方式：
- A、关系建模
 - B、维度建模
 - C、基于事实建模
 - D、基于时间建模
- 23、以下哪种不属于非关系型数据库：
- A、传统数据库
 - B、键值数据库
 - C、列数据库
 - D、图数据库
- 24、数据库管理的三种模式中，以下哪个描述错误：
- A、概念模式体现了正在数据库中建模企业的“真实世界”视图，代表了企业当前的“最佳模式”或“经营方式”。
 - B、外模式是数据库管理系统的各个用户操作与特定需求相关企业模型的子集。
 - C、内模式描述了系统的各个用户操作与特定需求相关企业模型的子集
 - D、数据的“机器视图”由内模式描述，描述了企业信息的存储表示形式。

- 25、关于范式的描述，以下哪个错误
- A、第一范式：确保每个实体都有一个主键
 - B、第二范式：确保每个实体都有最小的主键，每个属性都依赖于完整的主键
 - C、第三范式：确保每个实体都没有隐藏的主键，每个属性都不依赖于键值之外的任何属性
 - D、第二范式：将实体内部的依赖关系分解成二元关系，所有联结依赖部分主键。
- 26、关于逆向工程，描述正确的是以下哪个：
- A、物理数据建模是第二步，以了解现有系统的技术设计
 - B、逻辑数据建模是第二步，以记录现有系统满足业务的解决方案
 - C、概念数据建模是第一步，用于记录现有系统中的范围和关键术语。
 - D、概念数据建模是第一步，用于记录现有系统中的范围和关键术语。
- 27、数据建模过程中，使用的工具不包含以下哪种：
- A、数据建模工具
 - B、资产管理软件
 - C、数据分析软件
 - D、数据血缘工具
- 28、在数据管理的各个角色中，最广为人知和接受的是哪个角色？（）
- A、CDO
 - B、数据分析师
 - C、DBA
 - D、首席数据官
- 29、下列哪项不属于分布式数据库？（）
- A、关系型数据库
 - B、联邦数据库
 - C、区块链数据库
 - D、可视化/云计算平台
- 30、数据处理类型中，ACID 类型是保证数据库事务可靠性不可或缺的约束，以下哪项不属于 ACID 的性质？
- A、原子性
 - B、一致性
 - C、持久性
 - D、完整性
- 31、以下哪项描述是正确的？
- A、ACID 属性通常用于分布式数据库
 - B、BASE 属性通常用于数据湖
 - C、ACID 属性不可用于生产环境
 - D、生产环境都使用 BASE 属性
- 32、CAP 原则是布鲁尔定理。是集中式系统在朝着分布式的系统方向发展过程中提出的理论。CAP 定理指的是分布式系统不可能同时满足 ACID 的所有要求。系统规模越大，满足的要求点越少。以下哪项不属于 CAP 原则？
- A、一致性
 - B、可用性
 - C、分区容错
 - D、隔离性

- 33、以下哪项不属于非生产环境？（）
- A、任何补丁或更新进行测试的第一场所
 - B、用于实验开发或者验证相关假设的数据，或者将用户自己开发的数据从外部获得的补充数据与生产数据进行合并的环境
 - C、处理所有生产业务流程发生的技术环境
 - D、质量测试的环境
- 34、当归档数据不同步或不一致时，有以下处理方法，不恰当的是哪项：
- A、确定是否保留历史归档或有多少历史归档需要保留，不需要的历史归档可以清除
 - B、对于重大技术调整，在调整前将归档不恢复到原始系统、升级或迁移到新系统
 - C、对于源数据库结构发生更改的高价值归档数据，恢复归档，并对数据结构进行相应更改，用新结构重新归档
 - D、对于相对低价值的低频访问归档，在源系统的技术或结构发生改变时，保持旧系统的小版本，供有限的数据库访问，并根据需要用旧系统的数据格式从归档中抽取数据。
- 35、数据存储中使用的方法不包括：
- A、事实命名标准
 - B、在低阶环境中测试
 - C、物理命名标准
 - D、所有变更操作脚本化
- 36、缓慢变化维（Slowly Changing Dimensions），经常被简称为 SCD。缓慢变化维的提出是因为在现实世界中，维度的属性并不是静态的，它会随着时间的流逝发生缓慢的变化。这种随时间发生变化的维度我们一般称之为缓慢变化维，并且把处理维度表的历史变化信息的问题称为处理缓慢变化维的问题。处理缓慢变化维的方法通常分为三种方式，其中处理不恰当的是（）
- A、直接覆盖源系统数据。
 - B、添加维度行，需要代理键的支持。
 - C、当有维度属性发生变化时，生成一条新的维度记录，主键是新分配的代理键，通过自然键可以和原维度记录保持关联。
 - D、添加属性列，来记录该属性变化前的值。
- 37、以下数据存储的性能度量指标中，哪项不正确？
- A、事务频率和数量
 - B、查询性能
 - C、API 服务性能
 - D、有关数据检索时间的汇总统计
- 38、数据安全过程中的 4A 原则，不包括以下哪项：
- A、访问
 - B、权限
 - C、审计
 - D、授权
- 39、为保证数据安全，在最终系统中使用一些方式，使用户查看到的信息是脱敏的。这种方式属于以下哪种脱敏方式：（）
- A、不落地脱敏
 - B、落地脱敏
 - C、动态数据脱敏
 - D、静态数据脱敏

40、有一种脱敏方法是，应用一个随机因素，重要到使数据无法识别。这种方式属于以下哪种脱敏：()

- A、时空变异
- B、替换
- C、数值变异
- D、随机选择

41、来自组织本身或从外部安全公司聘任的“白帽”黑客试图从外部侵入系统，正如恶意黑客一样，试图识别系统漏洞。通过渗透测试发现的漏洞应该在应用程序正式发布之前予以解决。这种测试方法属于以下哪种：()

- A、防火墙测试
- B、渗透测试
- C、白盒测试
- D、黑盒测试

42、设备安全标准中，以下哪项不属于设备安全：()

- A、凭据安全
- B、使用移动设备连接的访问策略
- C、在便携式设备（如笔记本电脑、DVD、CD 或 USB 驱动器）上存储数据
- D、符合记录管理策略的设备数据擦除和处置

43、数据集成和互操作（DII）描述了数据在不同数据存储、应用程序和组织这三者内部和之间进行移动和整合的相关过程。数据集成是将数据整合成物理的或虚拟的一致格式。数据互操作是多个系统之间进行通信的能力。数据集成和互操作的解决方案提供了大多数组织所依赖的基本数据管理职能。其中不包括以下哪项：()

- A、数据迁移和转换
- B、数据整合到数据中心或数据集市
- C、将供应商的软件包集成到组织的应用系统框架中
- D、安全策略和过程的规划、建立与执行

44、在数据集成过程中，一般常用 ETL，即抽取、转换、加载。在哪种情况下，会使用 ELT（抽取、加载、转换）过程？

- A、目标系统比源系统或中间应用系统具有大的容量
- B、目标系统比源系统或中间应用系统具有更强的转换能力
- C、目标系统比源系统或中间应用系统具有更强的加载能力
- D、目标系统比源系统或中间应用系统具有更强的抽取能力

45、在变更数据捕获的过程中，采取的方法不包括以下哪种：()

- A、源系统填入特定的数据元素
- B、源系统进程在更改数据时被添加到一个简单的对象和标识符列表，然后用于控制抽取数据的选择
- C、捕获到变更数据后，更新源系统变更列
- D、源系统复制已经变化的数据

46、数据安全工具中，以下哪项不属于数据安全的工具？()

- A、杀毒软件
- B、HTTPS
- C、防火墙
- D、安全补丁

47、数据集成和互操作（DII）描述了数据在不同数据存储、应用程序和组织这三者内部和之

间进行移动和整合的相关过程。数据集成是将数据整合成物理的或虚拟的一致格式。数据互操作是多个系统之间进行通信的能力。数据集成和互操作的解决方案提供了大多数组织所依赖的基本数据管理职能，以下哪项不属于 DII 的基本职能：()

- A、数据治理
- B、数据整合到数据中心或集市
- C、数据迁移和转换
- D、数据中心分发

48、数据集成和互操作 (DII) 的业务驱动因素不是以下哪项：()

- A、对数据移动进行有效管理
- B、维护管理成本
- C、确保数据业务和 IT 的一致性
- D、管理数据集成的复杂性

49、数据集成的目标是以下哪项：()

- A、及时以数据消费者所需的格式提供数据
- B、将数据物理地或虚拟地合并到数据中心
- C、通过开发共享模型和接口来降低管理解决方案的成本和复杂度
- D、以上全部

50、设计数据集成解决方案中，不正确的描述是 ()

- A、包括所涉及数据结构的清单 (持久和可传递、现有和必需)、数据流的编排和频率指示、法规、安全问题和补救措施以及有关备份和恢复、可用性和数据存档和保留。
- B、临时数据结构包括主数据管理中心、数据仓库和数据集市、操作型数据存储库
- C、数据集成解决方案中的数据流必须做好设计和记录。数据流程编排是从开始到结束的数据流模式，包括完成转换和事务所需的所有中间步骤。
- D、持久化数据结构包括数据库