



数据库单选选择题

单项选择题:

1. ()是长期存储在计算机内的有组织, 可共享的数据集合。
A. 数据库管理系统 B. 数据库系统 C. 数据库 D. 文件组织
2. 层次与网状模型中数据结构的基本单位是()。
A. 两个记录型间的联系 B. 记录
C. 基本层次联系 D. 实体间多对多的联系
3. 在数据模型的三要素中, 数据的约束条件规定数据及其联系的()。
A. 制约和存储规则 B. 动态特性 C. 静态特性 D. 数据结构
4. ()属于信息世界的模型, 实际上是现实世界到机器世界的一个中间层次。
A. 数据模型 B. 概念模型 C. 非关系模型 D. 关系模型
5. 在数据库系统中, 我们把满足以下两个条件的基本层次联系的集合称为层次模型。()
(1)有一个结点无双亲 (2)其他结点无双亲 (3)有且仅有一个结点无双亲 (4)其他结点有且仅有一个双亲 (5)允许其他结点有多个双亲
A. (1)和(2) B. (3)和(4) C. (3)和(5) D. (2)和(5)
6. 当数据库的()改变了, 由数据库管理员对()映像作相应改变, 可以使()保持不变, 从而保证了数据的物理独立性。
(1)模式 (2)存储结构 (3)外模式/模式 (4)用户模式 (5)模式/内模式
A. (1)和(3)和(4) B. (1)和(5)和(3) C. (2)和(5)和(1) D. (1)和(2)和(4)
7. 在数据库三级模式间引入二级映像的主要作用是()。
A. 提高数据与程序的独立性 B. 提高数据与程序的安全性
C. 保持数据与程序的一致性 D. 提高数据与程序的可移植性
8. 数据库管理系统中 DDL 是指()。
A. 操作 DB 语言 B. 定义 DB 语言 C. 自含语言 D. 宿主语言
9. 英文缩写 DBA 代表()。
A. 数据库管理员 B. 数据库管理系统
C. 数据定义语言 D. 数据操纵语言
10. 反映信息世界中实体及实体间联系的模型是()。
A. 关系模型 B. 层次模型 C. 网状模型 D. ER 模型
11. 下列四项中, 不属于数据库特点的是()。
A. 数据共享 B. 数据完整性 C. 数据冗余较小 D. 数据独立性低
12. 以下几种功能中, ()是 DBMS 的控制功能。
A. 数据定义 B. 数据恢复 C. 数据修改 D. 数据查询
13. 数据库系统实现数据独立性是因为采用了()。
A. 层次模型 B. 网状模型 C. 关系模型 D. 三级模式结构
14. 在数据库的三级模式结构中, 描述数据库全局逻辑结构和特性的是()。
A. 外模式 B. 内模式 C. 存储模式 D. 模式
15. 对于数据库系统, 负责定义数据库内容, 决定存储结构和存储策略及安全授权等工作的是()。
A. 应用程序员 B. 终端用户
C. 数据库管理员 D. 数据库管理系统的软件设计师
16. 下列语言中, 不是宿主语言的是()。
A. PASCAL B. C C. SQL D. COBOL
17. 在应用程序中, 用户使用的是()。
A. 外模式 B. 模式 C. 内模式 D. 存储模式
18. 数据库管理系统能实现对数据库中数据的查询、插入、修改和删除操作, 这类功能称为()。
A. 数据定义功能 B. 数据管理功能
C. 数据操纵功能 D. 数据控制功能
19. 为使程序员编程时既可使用数据库语言又可使用常规的程序设计语言, 数据库系统需要把数据库语言嵌入到()中。
A. 编译程序员 B. 操作系统 C. 中间语言 D. 宿主语言
20. ER 模型是数据库设计的工具之一, 它一般适用于建立数据库的()。
A. 概念模型 B. 结构模型 C. 物理模型 D. 逻辑模型
21. 现实世界中事物的特性在信息世界中称为()。
A. 实体 B. 码 C. 记录 D. 属性
22. 关系模型()。
A. 用关系表示实体 B. 用关系表示联系
C. 用关系表示实体及其联系 D. 用关系表示属性
23. 层次模型的上一层记录类型和下一层记录类型之间的联系是()。



- A. 一对一联系 B. 一对多联系 C. 多对一联系 D. 多对多联系
24. 下列实体类型的联系中, 属于一对一联系的是()。
- A. 学校与校长之间的联系 B. 车间与工人之间的联系
- C. 商店与商品之间的联系 D. 学生与课程之间的联系
25. 层次数据模型中, 一个子结点至多有()个父结点。
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
26. 实体和属性是()用语。
- A. 现实世界 B. 信息世界 C. 数据世界 D. 计算机世界
27. 关系模型用()实现数据之间的联系。
- A. 外码 B. 地址指针 C. 主码 D. 索引
28. DBS 中最重要的人员是()。
- A. DBA B. 系统分析员 C. 应用程序员 D. 最终用户
29. 数据模型的三要素是()。
- A. 外模式、模式和内模式 B. 关系模型、层次模型、网状模型
- C. 实体、属性和联系 D. 数据结构、数据操作和完整性约束
30. 设关系 R 和 S 的属性个数分别为 r 和 s, 则 $(R \times S)$ 操作结果的属性个数为()。
- A. $r+s$ B. $r-s$ C. $r \times s$ D. $\max(r, s)$
31. 在基本的关系中, 下列说法正确的是()。
- A. 行列顺序有关 B. 属性名允许重名
- C. 任意两个元组不允许重复 D. 列是非同质的
32. 有关系 R 和 S, $R \cap S$ 的运算等价于()。
- A. $S - (R - S)$ B. $R - (R - S)$ C. $(R - S) \cup S$ D. $R \cup (R - S)$
33. 数据库中存储的是()。
- A. 数据 B. 数据模型
- C. 数据之间的联系 D. 数据以及数据之间的联系
34. 关系运算以关系代数为理论基础, 关系代数的最基本操作是并、差、笛卡尔积、()。
- A. 投影、连接 B. 连接、选择 C. 选择、投影 D. 交、选择
35. 关系数据库的数据操作语言(DML)主要包括()两类操作。
- A. 插入和删除 B. 检索和更新 C. 查询和编辑 D. 统计和修改
36. 最常用的一种基本数据模型是关系数据模型, 它用统一的()结构来表示实体及实体之间的联系。
- A. 树 B. 网络 C. 图 D. 二维表
37. 在关系中能惟一标识元组的属性集称为()。
- A. 外部键 B. 候选键 C. 主键 D. 超键
38. 当实体中有多个属性可作为键而选定其中一个时, 称其为该实体的()。
- A. 外部键 B. 候选键 C. 主键 D. 主属性
39. 在关系 $R(R\#, RN, S\#)$ 和 $S(S\#, SN, SD)$ 中, R 的主键是 $R\#$, S 的主键是 $S\#$, 则 $S\#$ 在 R 中称为()。
- A. 外部键 B. 候选键 C. 主键 D. 超键
40. 若 $D1=\{a1, a2, a3\}$, $D2=\{11, 2, 3\}$, 则 $D1 \times D2$ 集合中共有元组()个。
- A. 6 B. 8 C. 9 D. 12
40. 同一个关系模式的任两个元组值()。
- A. 不能全同 B. 可全同 C. 必须全同 D. 以上都不是
41. 自然连接是构成新关系的有效方法。一般情况下, 当对关系 R 和 S 使用自然连接时, 要求 R 和 S 含有一个或多个共有的()。
- A. 元组 B. 行 C. 记录 D. 属性
42. 设有属性 A, B, C, D, 以下表示中不是关系的是()。
- A. $R(A)$ B. $R(A, B, C, D)$ C. $R(A \times B \times C \times D)$ D. $R(A, B)$
43. 关系操作方式的特点是()操作。
- A. 导航方式 B. 一次一集合方式
- C. 一次一记录方式 D. 记录或集合方式
44. 视图是从一个或多个基本表(视图)导出的表。它相当于三级模式结构中的()。
- A. 外模式 B. 模式 C. 内模式 D. 存储模式
45. SQL 的 GRANT 与 REVOKE 命令属于数据库保护中的()控制。
- A. 完整性 B. 安全性 C. 并发控制 D. 恢复机制
46. 1986 年, ()被定为关系数据库标准语言。
- A. 关系代数 B. 关系演算 C. SQL 语言 D. QBE
47. 在 SQL 语言中授权的操作是通过()语句实现的。
- A. CREATE B. REVOKE C. GRANT D. INSERT
48. SQL 语言中, 实现数据检索的语句是()。



- A. SELECT B. INSERT C. UPDATE D. FIND
49. 下列 SQL 语句中, 修改表结构的是()。
- A. ALTER B. CREATE C. UPDATE D. DELETE
50. 在 SQL 中, 如果希望将查询结果排序, 应在 SELECT 语句中使用()子句。
- A. ASC B. HAVING C. DESC D. ORDER BY
51. 使用 SQL 语句进行查询操作时, 若希望查询结果中不出现重复元组, 应在 SELECT 子句中使
用()保留字。
- A. EXISTS B. ALL C. EXCEPT D. DISTINCT
52. 视图创建后, 数据库中存放的是()。
- A. 查询语句 B. 查询结果 C. 视图定义 D. 所引用的基本表的定义
53. SQL 语言中, SELECT 语句的执行结果是()。
- A. 属性 B. 表 C. 元组 D. 数据库
54. 视图是一个“虚表”, 视图的构造基于()。
- A. 基本表 B. 视图 C. 基本表或视图 D. 数据字典
55. 在视图上不能完成的操作是()。
- A. 更新视图 B. 查询
C. 在视图上定义新的基本表 D. 在视图上定义新视图
56. SQL 是一种关系数据库语言, 集()功能于一体。
- A. 数据定义、数据操作、数据安全
B. 数据完整性、数据安全、数据并发控制
C. 数据定义、数据操作、数据控制
D. 数据查询、数据更新、数据输入输出
57. 关系模式 R(A,B,C,D,E) 中的关系代数表达式 $\sigma_{5<2}(R)$ 等价于 SQL 语句()。
- A. SELECT * FROM R WHERE E<'2' B. SELECT B,E FROM R WHERE B<'2'
C. SELECT B,E FROM R HAVING E<'2' D. SELECT * FROM R WHERE '5'<B
58. 使用 SQL 的 ALTER TABLE 语句修改基本表时, 如果要删除其中的某个完整性约束条件, 应在
语句中使用()短语。
- A. MODIFY B. DROP C. ADD D. DELETE
59. SQL 语言是一种()语言。
- A. 非过程性 B. 过程性 C. 第三代 D. 宿主
60. 在 WHERE 子句的条件表达中, 可以用()通配符与所在位置的单个字符相匹配。
- A. . B. % C. ? D. _
61. 定义基本表时, 若要求某一列的值不能为空, 则应在定义时使用()保留字。
- A. NULL B. NOT NULL C. DISTINCT D. UNIQUE
62. 查询中统计某列中值的个数应使用()函数。
- A. SUM B. COUNT(*) C. COUNT(列名) D. AVG
63. 向基本表中增加一个新列后, 原有元组在该列上的值是()。
- A. True B. False C. 空值 D. 不确定
64. 同 WHERE Age BETWEEN 17 AND 20 完全等价的是()。
- A. WHERE Age>17 AND Age<20 B. WHERE Age>=17 AND Age<20
C. WHERE Age>17 AND Age<=20 D. WHERE Age>=17 AND Age<=20
65. 在 SELECT 语句中, 与关系代数中 Π 运算符对应的是()子句。
- A. SELECT B. FROM C. WHERE D. GROUP BY
66. 在 SELECT 语句的下列语句中, 通常和 HAVING 子句同时使用的是()。
- A. ORDER BY 子句 B. WHERE 子句 C. GROUP BY 子句 D. 均不需要
67. 若用如下的 SQL 语句创建一个 Student 表:
CREATE TABLE Student(Sno CHAR(4) NOT NULL, Sname CHAR(8) NOT NULL, Ssex CHAR(2),
Sage INT); 可以插入到 Student 表中的是()。
- A. ('1031','李华',女,23) B. ('1031','李华',NULL,NULL)
C. (NULL,'李华','女','23') D. ('1031',NULL,'女',23)
68. 假定学生关系是 S(S#,Sname,Sex,AGE), 课程关系是 C(C#,CName,TEACHER), 学生选课关系是
SC(S#,C#,Grade)。要查找选修“数据库系统原理”课程的“男”学生学号, 将涉及关系()。
- A. S B. SC,C C. S,SC D. S,SC,C
69. 在下图所示的数据库表中, 若职工表的主码是职工号, 外码为部门号, 部门表的主码是部门号,
SQL 操作()不能执行。
- A. 从职工表中删除行('025','张林','A2',720)
B. 将部门表中部门号'A2'改为'A8'
C. 将职工号为'001'的工资改为 700



D. 将职工号为'038'的部门号改为'A3'

职工表

职工号	职工名	部门号	工资
001	刘红	A1	580
005	李军	A1	670
025	张林	A2	720
038	于强	A2	650

部门表

部门号	部门名	主任
A1	人事处	高平
A2	财务处	蒋华
A3	教务处	许红
A4	学生处	杜琼