|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.实现将现实世界抽象为信息世界的是（ ）。 | | | | |
| 2数据库系统的核心和基础是（ ）。 | | | | |
| 3（ ）的存取路径对用户透明，从而具有更高的数据独立性、更好的安全保密性，也简化了程序员的工作和数据库开发建立的工作。 | | | | |
| 4关系数据模型是目前最重要的一种数据模型，它的三个要素分别是（ ）。 | | | | |
| 5区分不同实体的依据是（ ） 。 | | | | |
| 6概念模型是现实世界的第一层抽象，这一类模型中最著名的模型是（ ） 。 | | | | |
| 7下述（ ）不是DBA数据库管理员的职责 。 | | | | |
| 8要保证数据库的逻辑数据独立性，需要修改的是（ ） 。 | | | | |
| 9要保证数据库的数据独立性，需要修改的是（ ） 。 | | | | |
| 10描述数据库全体数据的全局逻辑结构和特性的是（ ） 。 | | | | |
| 11数据库系统的数据独立性体现在（ ） 。 | | | | |
| 12下列四项中，不属于数据库系统特点的是（ ） 。 | | | | |
| 13下面列出的数据库管理技术发展的三个阶段中，没有专门的软件对数据进行管理的是（ ）。 I．人工管理阶段 II．文件系统阶段 III．数据库阶段 | | | | |
| 14数据库（DB），数据库系统（DBS）和数据库管理系统（DBMS）之间的关系是（ ）。 | | | | |
| 15数据库系统是采用了数据库技术的计算机系统，数据库系统由数据库、数据库管理系统、应用系统和（ ） 。 | | | | |
| 16用户或应用程序看到的那部分局部逻辑结构和特征的描述是（ ）模式。 | | | | |
| B | 物理模型 | 概念模型 | 关系模型 | 逻辑模型 | |
| C | 物理模型 | 概念模型 | 关系模型 | 逻辑模型 | |
| B | 网状模型 | 关系模型 | 层次模型 | 以上都有 | |
| B | 实体完整性、参照完整性、用户自定义完整性 | 数据结构、关系操作、完整性约束 | 数据增加、数据修改、数据查询 | 外模式、模式、内模式 | |
| B | 名称 | 属性 | 对象 | 概念 | |
| D | 层次模型 | 关系模型 | 网状模型 | 实体-关系模型 | |
| D | 完整性约束说明 | 定义数据库模式 | 数据库安全 | 数据库管理系统设计 | |
| A | 模式与外模式之间的映射 | 模式与内模式之间的映射 | 模式 | 三级模式 | |
| C | 模式与外模式 | 模式与内模式 | 三级模式之间的两层映射 | 三层模式 | |
| A | 模式 | 内模式 | 外模式 | 逻辑模式 | |
| B | 不会因为数据的变化而影响到应用程序 | 不会因为数据存储结构与数据逻辑结构的变化而影响应用程序 | 不会因为存储策略的变化而影响存储结构 | 不会因为某些存储结构的变化而影响其他的存储结构 | |
| C | 数据共享 | 数据完整性 | 数据冗余度高 | 数据独立性高 | |
| D | I 和 II | 只有 II | II 和 III | 只有 I | |
| A | DBS包括DB和DBMS | DBMS包括DB和DBS | DB包括DBS和DBMS | DBS就是DB，也就是DBMS | |
| C | 系统分析员 | 程序员 | 数据库管理员 | 操作员 | |
| C | 模式 | 物理模式 | 子模式 | 内模式 | |
|  |  |  |  |  | |

2.

|  |  |
| --- | --- |
| 17求解相关子查询和求解不相关子查询一样，可以一次将子查询求解出来，然后求解父查询。 | F |
| 18有些嵌套查询可以用连接运算替代，有些则不能替代。 | T |
| 19GROUP BY子句中HAVING短语的作用是筛选出分组后满足指定条件的组。 | T |
| 20GROUP BY子句分组的目的是可以细化聚集函数的作用对象。 | T |
| 21聚集函数可以用于SELECT子句中。 | T |
| 22WHERE子句是SELECT语句中的必须项。 | F |
| 23涉及空值的查询时，"IS NULL"中的"IS"可以用"="代替。 | F |
| 24WHERE子句中，通配符%表示任意长度的字符，但长度不能是0。 | F |
| 25使用BETWEEN…AND确定查询范围时，不包含下限和上限值。 | F |
| 26SELECT子句中的关键字ALL表示去掉查询结果中取值重复的行。 | F |
| 27SQL语句的SELECT子句中，“目标列表达式”只能是具体的属性列名。 | F |
| 28在SQL语言中，当查询表中的所有列时，可以将“目标列表达式”指定为“\*”。 | T |

3.

|  |
| --- |
| 29下列有关SQL嵌套查询描述错误的是（ ）。 |
| 30在嵌套查询中，下层的查询块称为（ ）。 |
| 31当SELECT语句涉及多张表时，其WHERE子句需要给出（ ）。 |
| 32有关系S（S＃，SNAME，SEX），C（C＃，CNAME），SC（S＃，C＃，GRADE）。其中S＃是学生号，SNAME是学生姓名，SEX是性别， C＃是课程号，CNAME是课程名称。要查询选修“数据库”课的全体男生姓名的SQL语句是SELECT SNAME FROM S，C，SC WHERE子句。这里的WHERE子句的内容是（ ）。 |
| 33对由SELECT--FROM—WHERE—GROUP--ORDER组成的SQL语句，其在被DBMS处理时，各子句的执行次序为（ ）。 |
| 34下列关于group by 子句描述错误的是（ ）。 |
| 35下列关于聚集函数描述错误的是（ ）。 |
| 36假设有课程关系course(cno,cname),则下列关于“select count(\*) from course ”的叙述正确的是（ ）。 |
| 37关于select \* from student where sname like ‘\_晓%’下列描述最准确的是（ ）。 |
| 38选择满足条件的若干元组，实际上等价于关系代数的（ ）运算。 |
| 39在SQL语言中，WHERE子句实现关系代数的（ ）。 |
| 40在SQL语言中，SELECT子句实现关系代数的（ ）。 |
| 41选择表中的若干列，实际上等价于关系代数的（ ）运算。 |
| 42在SQL数据查询语句中，distinct短语的作用是（ ）。 |
| 43在SQL数据查询语句中，where子句的作用是（ ）。 |
| 44在SQL数据查询语句中，from子句的作用是（ ）。 |
| 45在SQL数据查询语句中，select子句的作用是（ ）。 |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| B | 连接查询都可以用嵌套查询替代 | 嵌套查询都可以用连接查询替代 | 不相关子查询中子查询的查询条件不依赖于父查询 | 相关子查询中子查询的查询条件依赖于父查询 |
| A | 内层查询 | 外层查询 | 父查询 | 下层查询 |
| D | 仅选择条件 | 仅连接条件 | 连接条件或选择条件 | 连接条件和选择条件 |
| A | S.S# = SC.S# and C.C# = SC.C# and SEX='男' and CNAME='数据库' | S.S# = SC.S# and C.C# = SC.C# and SEX in '男'and CNAME in '数据库' | SEX '男' and CNAME '数据库' | S.SEX='男' and CNAME='数据库' |
| C | SELECT—FROM—GROUP—WHERE—ORDER | FROM——SELECT--WHERE——GROUP——ORDER | FROM——WHERE——GROUP——SELECT——ORDER | SELECT——FROM——WHERE——GROUP——ORDER |
| C | 使用group by子句进行分组后聚集函数将作用于每一个组内 | group by 子句可以将查询结果按某一列或多列的值分组 | 分组后要求按一定的条件对这些组筛选时可以使用where子句 | group by子句和order by 子句可以同时使用 |
| B | 使用SUM(列名)计算一列值的总和的时候，要求此列必须是数值型 | 使用MIN(列名)求一列值中的最小值的时候，要求此列必须是数值型 | 在聚集函数中使用distinct短语，可以在计算时取消指定列中的重复行 | 使用AVG(列名)计算一列值的平均值的时候，要求此列必须是数值型 |
| B | Count(\*)用来统计一列中值的个数 | 通过该语句可以统计学校开设的课程门数 | 通过该语句可以统计选修1号课程的人数 | 通过该语句可以查询到课程的详细信息 |
| D | 查询姓名中含有“晓” 字的学生信息 | 查询姓名中含有“晓”字且全名为三个汉字的学生信息 | 查询姓名第二个字是“晓”且全名为三个或三个以上汉字的学生信息 | 查询姓名第二个字是“晓”且全名为两个或两个以上汉字的学生信息 |
| B | 投影 | 选择 | 连接 | 除 |
| B | 投影运算 | 选择运算 | 连接运算 | 交运算 |
| A | 投影运算 | 选择运算 | 连接运算 | 交运算 |
| A | 投影 | 选择 | 连接 | 除 |
| C | 保留取值重复的行 | 消除取值重复的列 | 消除取值重复的行 | 指定要查询的属性列 |
| A | 指定查询条件 | 指定要查询的属性列 | 指定查询的数据源 | 指定查询结果 |
| C | 指定查询条件 | 指定要查询的属性列 | 指定查询的数据源 | 指定查询结果 |
| B | 指定查询条件 | 指定要查询的属性列 | 指定查询的数据源 | 指定查询结果 |

4.

|  |  |
| --- | --- |
| 46在左外连接中，保留的是左边关系中所有的元组。 | T |
| 47关系模型中，非主属性不可能出现在任何候选码中。 | T |
| 48关系模型的一个特点是，实体以及实体之间的联系都可以使用相同的结构类型来表示。 | T |
| 49外连接是指把悬浮元组也保存在结果关系中，同时在其他属性上取零值的一种连接方式。 | F |
| 50自然连接运算是从行的角度对关系进行的运算。 | F |
| 51投影运算是从列的角度对关系进行的运算 | T |
| 52选择运算是从行的角度对关系进行的运算。 | T |

5.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 53一般情况下，当对关系R和S进行自然连接时，要求R和S含有一个或者多个共有的（ ） 。 | | | | | C |
| 54下面的选项不是关系数据库基本特征的是（ ）。 | | | | | A |
| 55假设有关系R和S，关系代数表达式R－（R－S）表示的是（ ）。 | | | | | A |
| 56关系代数中的连接操作是由（ ）操作组合而成 。 | | | | | B |
| 57从一个数据库文件中取出若干个属性列形成一个新的数据库文件的操作是（ ）操作 。 | | | | | A |
| 58从一个数据库文件中取出满足某个条件的所有记录形成一个新的数据库文件的操作是（ ）操作 。 | | | | | C |
| 59关系数据库中的投影操作是指从关系中（ ） 。 | | | | | B |
| 60假设关系R有4个元组，关系S有2个元组，则R×S的结果包含（ ）个元组。 | | | | | A |
| 61有两个关系R(A,B,C)和S(C,D),将R和S进行等值连接，得到的结果包含几个列（ ）。 | | | | | C |
| 62有两个关系R(A,B,C)和S(B,C,D),将R和S进行自然连接，得到的结果包含几个列（ ）。 | | | | | B |
| 63有两个关系R(A,B)和S(A,B),则下列关于R∩S的说法正确的是（ ）。 | | | | | A |
| 64下列不属于传统的集合运算的是（ ）。 | | | | | D |
| 65下列说法正确的是（）。 | | | | | B |
| 66假设存在一张部门表，包含主属性“部门编号”，则该属性（ ）。 | | | | | A |
| 67对于选课关系中，要求属性“学号”必须参照学生表中的学号，这属于（ ）。 | | | | | B |
| 68对于学生关系中，假设要求属性“成绩”只能取0-100之间的某个值，这属于（ ）。 | | | | | C |
| 69假设存在一张职工表，包含“性别”属性，要求这个属性的值只能取“男”或“女”，这属于（ ）。 | | | | | C |
| 70关系模型中的三类完整性约束不包括（ ）。 | | | | | C |
| 71关系操作中，操作的对象和结果都是（ ）。 | | | | | B |
| 72关系数据库管理系统应能实现的专门关系运算包括（ ）。 | | | | | B |
| 73五种基本关系代数运算是（ ）。 | | | | | A |
| 74关系代数运算是以（ ）为基础的运算 。 | | | | | C |
| 75下列说法错误的是（ ）。 | | | | | C |
| A | B | C | D | | |
| 记录 | 行 | 属性 | | 元组 | |
| 不同的列应有不同的数据类型 | 不同的列应有不同的列名 | 与行的次序无关 | | 与列的次序无关 | |
| R∩S | R∪S | R－S | | R×S | |
| 选择和投影 | 选择和笛卡尔积 | 投影、选择、笛卡尔积 | | 投影和笛卡尔积 | |
| 投影 | 连接 | 选择 | | 复制 | |
| 投影 | 连接 | 选择 | | 复制 | |
| 抽出特定记录 | 抽出特定字段 | 建立相应的影像 | | 建立相应的图形 | |
| 8 | 6 | 1 | | 2 | |
| 6 | 4 | 5 | | 3 | |
| 6 | 4 | 5 | | 2 | |
| R∩S的结果仍然是2目关系 | R∩S的结果是4目关系 | R∩S的结果由属于S的元组组成 | | R∩S的结果由属于R的元组组成 | |
| ∪ | ∩ | - | | ÷ | |
| 外码和相应的主码可以来自不同的域 | 外码和相应的主码可以不同名 | 外码和相应的主码必须是在不同的关系中 | | 外码不可以取空值 | |
| 不能取空值 | 只能取唯一值 | 可以取任意值 | | 可以取空值 | |
| 实体完整性 | 参照完整性 | 用户定义的完整性 | | 关系的不变性 | |
| 实体完整性 | 参照完整性 | 用户定义的完整性 | | 唯一性约束 | |
| 实体完整性 | 参照完整性 | 用户定义的完整性 | | 关系不变性 | |
| 实体完整性 | 参照完整性 | 唯一性约束 | | 用户自定义的完整性 | |
| 记录 | 集合 | 元组 | | 列 | |
| 排序、索引、统计 | 选择、投影、连接 | 关联、更新、排序 | | 显示、打印、制表 | |
| ∪ － × σ π | ∪ － σ π ∩ | ∪ ∩ × σ π | | ∪ ∩ σ － × | |
| 关系运算 | 谓词演算 | 集合运算 | | 代数运算 | |
| 候选码中的诸属性称为主属性 | 一个关系模式的候选码可以有多个 | 对于任意一个关系模式，主码和候选码都一样 | | 不包含在任何候选码中的属性称为非码属性 | |

6.

|  |  |
| --- | --- |
| 76数据库系统的三级模式是对数据进行抽象的3个级别，把数据的具体组织留给DBMS管理。 | T |
| 77在数据模型的组成要素中，数据结构是刻画一个数据模型性质最重要的方面，人们通常按照数据结构的类型来命名数据模型。 | T |
| 78数据库管理系统是指在计算机系统中引入数据库后的系统，一般由DB、DBS、应用系统和DBA组成。 | F |
| 79通常情况下，外模式是模式的子集。 | T |
| 80在文件系统管理阶段，由文件系统提供数据的存取方式，所以数据已经达到了很强的独立性。 | F |
| 81关系二维表中的一列即为一个元组。 | F |
| 82在用户的观点下，关系模型中数据的逻辑结构是一张二维表。 | F |
| 83在信息世界中，实体的码通常只有一个属性。 | F |
| 84数据结构是对系统动态特征的描述。 | F |
| 85在数据库系统中，不仅数据内部是结构化的，而且整体也是结构化的，数据之间是具有联系的。 | T |

7.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 86关于全码的概念，下列叙述正确的是（ ）。 | | | | C |
| 87下列说法正确的是（ ）。 | | | | A |
| 88关于关系模型，下列叙述不正确的是（ ）。 | | | | D |
| 89现有如下关系： 学生（学号，姓名，性别，年龄，专业号，所在班级）；专业（专业号，专业名），其中学生关系的中的外码是（ ）。 | | | | A |
| 90现有如下关系： 患者（患者编号，患者姓名，性别，出生日期，所在单位）； 医疗（患者编号，医生编号，医生姓名，诊断日期，诊断结果） 其中，医疗关系中的外码是（ ）。 | | | | A |
| 91关系模型中，一个码是（ ）。 | | | | C |
| 92一个关系只有一个（ ） 。 | | | | D |
| A | B | C | D | |
| 全码不属于候选码 | 一个关系至少要有一个全码 | 如果关系模型的所有属性才能组成这个关系模型的候选码，则称为全码 | 关系模型的任意候选码都可以称为全码 | |
| 候选码都可以唯一的标识一个元组 | 候选码中只能包含一个属性 | 主属性可以取空值 | 关系的外码不可以取空值 | |
| 一个关系至少要有一个候选码 | 列的次序可以任意交换 | 行的次序可以任意交换 | 一个列的值可以来自不同的域 | |
| 专业号 | 学号 | 姓名 | 学号、专业号 | |
| 患者编号 | 患者姓名 | 患者编号和患者姓名 | 医生编号和患者编号 | |
| 可以由多个任意属性组成 | 至多由一个属性组成 | 由一个或多个属性组成，其值能够惟一标识关系中一个元组 | 以上都不是 | |
| 候选码 | 外码 | 超码 | 主码 | |

8.

|  |  |
| --- | --- |
| 93应用和外模式的对应关系是（ ） 。 | C |
| 94在信息世界中，实体所具有的某一特征称为（ ） 。 | B |
| 95在信息世界中，（ ）是指客观存在并可相互区分的事物 。 | A |
| 96下列有关概念模型作用的描述错误的是（ ） 。 | D |
| 97层次、网状、关系等模型属于（ ） 。 | C |
| 98在数据库系统中，数据是由（ ）统一管理和控制。 | C |
| 99要保证数据库的物理独立性，需要修改的是（ ） 。 | B |
| 100下列说法中，正确的是（ ）。 | D |
| 101在数据管理技术发展过程中，需要应用程序管理数据的是（ ）。 | A |
| 102长期存储在计算机内，有组织的、可共享的大量数据的集合是（ ）。 | B |
| 103DBMS是一类系统软件，它是建立在下列哪种系统之上的？（ ） | C |
| 104数据管理技术经历了若干阶段，其中文件系统阶段相比人工管理阶段的一个显著优势是（ ）。 | A |
| 105实现将信息世界抽象为计算机世界的是（ ）。 | C |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 一对一 | 一对多 | 多对一 | 多对多 |
| 联系 | 属性 | 码 | 实体型 |
| 实体 | 属性 | 联系 | 码 |
| 概念模型是现实世界到机器世界的一个中间层次。 | 概念模型是数据库设计人员和用户之间进行交流的语言。 | 概念模型是数据库设计人员进行数据库设计的有力工具。 | 概念模型是用于计算机世界的建模工具。 |
| 数据模型 | 概念模型 | 逻辑模型 | 物理模型 |
| DBA | DBS | DBMS | DB |
| 模式与外模式之间的映射 | 模式与内模式之间的映射 | 内模式 | 三级模式 |
| 数据库的概念模型与具体的DBMS有关 | 三级模式中描述全体数据的逻辑结构和特征的是外模式 | 数据库管理员负责设计和编写应用系统的程序模块 | 从逻辑模型到物理模型的转换一般是由DBMS完成的 |
| 人工管理阶段 | 人工管理和文件系统阶段 | 文件系统和数据库系统阶段 | 数据库系统阶段 |
| 数据 | 数据库 | 数据库管理系统 | 数据库系统 |
| 应用系统 | 编译系统 | 操作系统 | 硬件系统 |
| 数据可以长期保存 | 数据共享性很强 | 数据独立性很好 | 数据整体结构化 |
| 物理模型 | 概念模型 | 关系模型 | 逻辑模型 |