数据库系统原理与技术》试题库试题与参考答案选编5

C.不惟一,效果不同,有正确与否之分

D.不惟一,效果不同,有应用的不同

已有 762	2 次阅读 201	1-1-3 23:17	个人分类:生	活点滴 系统	充分类:教学心	》得 关键词:数	Į
据库系统	源理与技术	试题库 参考	答案 关系规范	 位化			

据	据库系统原理与技术 试题库 参考答案 关系规范化		
_	、选择题		
1	关系模型中,一个关键字是()。		
	A.可由多个任意属性组成		
	B.至多由一个属性组成		
	C.可由一个或多个其值能惟一标识该关系模式中任何元	组的属性组成	
	D.以上都不是		
2	关系数据库中的关键字是指()。		
	A.能唯一决定关系的字段	B.不可改动的专	
用·	保留字		
戓	C.关键的很重要的字段 属性集合	D.能唯一标识元组的属性	
	在一个关系中如果有这样一个属性存在,它的值能唯一地 这个属性为 ()。	标识关系中的每一个元组,	
	A. 关键 字		
	D ************************************		
	B.数据项		
	C.主属性		
4	C.主属性		
4	C.主属性 D.主属性值		

5	3NF 同时又是()。
	A.2NF B.1NF C. BCNF D.1NF,2NF
6	当 B 属性函数依赖于 A 属性时,属性 A 与 B 的联系是 ()。
	A. 1对多 B. 多对 1 C. 多对多 D. 以上都不是
7	当关系模式 R(A,B)已属于 3NF,下列说法中()是正确的。
	A.它消除了删除异常
В.	仍存在插入和删除异常
	C.属于 BCNF
D.T	它消除了插入异常
8	根据关系数据库规范化理论,关系数据库的关系要满足第一范式。下面"部门"关系
中,[因哪个属性而使它不满足第一范式?()
	A.部门总经理
В.	部门成员
	C.部门名
D.	部门号
9	关系模式规范化的最起码的要求是达到第一范式,即满足()。
	A.每个非码属性都完全依赖于主码。
	B.主码属性唯一标识关系中的元组
	C.关系中的元组不可重复
	D.每个属性都是不可分解的数据项。
10	关系模式中,满足 2NF 的范式()

B.可能是 3NF	
C.必定是 1NF 且必定是 3NF	
11 关系模式中不存在任何非主属性对主属性的完全函数依赖,则其范式 ()	
A.是 1NF	
B.是 2NF	
C.是 3NF	
12 关系数据库规范化的目的是为解决关系数据库中()问题。	
A.插入删除异常和数据冗余	
B.提高查询速度	
C.减少数据操作的复杂性。	
D.保证数据的安全性和完整性	
13 将 1NF 规范为 2NF,应()。	
A. 消除非主属性对键的部分函数依赖	
B. 消除非主属性对键的传递函数依赖	
C. 消除主属性对键的部分函数依赖传递函数依赖	
D. 使每一个非主属性都完全依赖于主键	

A.不可能是 1NF

14 任何由两个属性组成的关系 ()。

A.可能为 1NF B.可能为 2NF

C.可能为 3NF D. 必为 3NF

```
15 若要求分解保持函数依赖,那么模式分解一定能够达到 ( ) 。
  A.2NF B.3NF C.BCNF D.1NF
16 设有关系 W(工号,姓名,工种,定额),将其规范化到第三范式正确的答案是( )。
  A.W1(工号,姓名), W2(工种,定额)
  B.W1(工号,工种,定额), W2(工号,姓名)
  C.W1(工号,姓名,工种), W2(工号,定额)
  D. W1(工号,姓名,工种), W2(工种,定额)
17 设有如图所示的关系 R,它是( )。
  A.1NF
  B.2NF
  C.3NF
  D.4NF
   材料号
        材料名 产地
   M1
         线材
               武汉
   M2
         型材
                武汉
   М3
         板材
               广东
   Μ4
        型材
                武汉
18 下述说法正确的是 ( )。
  A.属于 BCNF 的关系模式不存在存储异常
  B.函数依赖可由属性值决定,不由语义决定
  C.超键就是候选键
```

D.码是唯一能决定一个元组的属性或属性组

19 有关模式 Teach{C,T,H,R,S},其中各属性的含义是:

C:课程 T:教员 H:上课时间 R:教室 S:学生

根据语义有如下函数依赖集:

$$F=\{C \rightarrow T, \quad (H, R) \rightarrow C, \quad (H, T) \rightarrow R, \ (H, S) \rightarrow R\}$$

A.1NF B.2NF C.3NF D.BCNF

20 有一R关系属性间依赖如下: A→B, B! →A, B→C则R至多是()

A.1NF 关系

B.2NF 关系

C.3NF 关系

D.BCNF 关系

- 21 有一R关系属性间依赖如下: A \rightarrow B , B \rightarrow C 将 R 规范到 3 N F , 下列三种方案中错误的是 ()
 - A) R1 (A, B) B) R1 (A, B)

R 2 (B, C) R2 (A, C)

C) R1 (A, C)

R 2 (B, C)

22 有一教师关系为:课程任务(工号、老师名、职称、课程名、班级名、学时名),设一位老师可担任多门课,一门课也可由多位老师教,那么:该关系属于()。

A.非规范关系

B.1NF 关系

C.2NF 关系	
D.3NF 关系	
D.JNI 大宗	
23 在关系 DB 中,任何二元关系模式的最高范式必定是()。	
A. 1NF B. ZNF C. 3NF D. BCNF	
24 在关系模式 R 中,若其函数依赖集中所有候选关键字都是决定因素,则 R 最高范式	
是()。	
A.2NF	
B.3NF	
C .4NF D .BCNF	
D.DCINF	
25 设有关系模式 R(A,B,C,D)及其上的函数依赖集合 F={B →A,BC →D}	
那么关系模式 R 最高是()。 <mark>部分依赖了</mark>	
A. 第一范式的 B.第二范式的	
C. 第三范式的 D.BCNF 范式的	
C. 第二尼式的 D.DCNF 尼式的	
26 在关系模式 R 中,若没有非主属性,则()	批注 [微软用户1]:
A. R 属于 2NF,但 R 不一定属于 3NF	
B. R属于 3NF,但 R不一定属于 BCNF	
C. R 属于 BCNF,但 R 不一定属于 4NF	
D. R属于4NF	
二、填空题	
1 主属性是指() 在一个关系中,主属性至少() 个,至多可为(
· 工阀工处目(

2 模式分解的准则是 () 和 () 3 1NF,2NF,3NF 之间的相互关系为() 4 操作异常是指: () 5 从第一范式逐步规范化到第二,第三、BCNF 范式的过程,就是逐步消除各种 () 的过程。 6 对关系进行规范化的目的是 () 7 关系模式由 2NF 转化为 3NF 是消除了非主属性对候选键的()。 8 关系模式由 3NF 转化为 BCNF 是消除了主属性对候选键的()和()。 9 如果关系 R 为第 2 范式,且其中的所有非主属性都不传递依赖于 R 的任何候选键,则 称关系 R 属于()范式,记为()。 10 若关系 R \in 2NF, 且它的每一个非主属性都(), 则称 R \in 3NF。 11 若关系为 1NF, 且它的每一非主属性都()候选关键字,则该关系为 2NF。 12 数据冗余所导致的问题主要有()

) 个

```
13 有关系 R(A,B,C,D),{B→D,AB→C}则其最高范式是 ( )
14 在一个关系 R 中,若每个数据项都是不可分割的,那么 R 一定属于( )
15 已知 (系编号, 系名称, 系主任, 电话, 地点, 学院名) 和学生 (学号, 姓名, 性
别,入学日期,专业,系编号)两个关系,系关系的主关键字是(),系关系的外
关键字是( ),学生关系的主关键字是( ),外关键字是 ()。
16 若关系R中某属性A不是它的关键字,但却是他关系的关键字,则对关系R而言,
称属性A为( )。
17 下表中侯选关键字是(
                     )
  |工作证号|姓名 | 年龄|地址|
  | 201 | 于得水 | 24 | 武汉 |
  | 202 | 田野 | 23 | 北京 |
  | 203 | 易难 | 21 | 天津 |
  | 204 | 周全 | 23 | 上海|
```

| 205 | 方元 | 22 | 南京 |