

26. 逻辑数据独立性是指修改_____，尽量保持_____不变。

三、简答题(本大题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分)

27. 简述文件系统的缺陷。

28. 结构数据模型分为哪三类？结构数据模型由哪三部分组成？

29. 简述 SQL 的四个组成部分。

30. 关系数据库的完整性规则有哪几类？

31. 用户访问数据库有哪些权限？对数据库模式有哪些修改权限？

32. 如果 R 的分解 $\rho = \{R_1, R_2\}$ ，F 为 R 所满足的函数依赖集合，分解具有无损联接性的充要条件是什么？判断下面分解是否具有无损联接。

设 $R(A,B,C)$ ， $F = \{A \rightarrow B\}$ 在 R 上成立， $\rho = \{AB, AC\}$ 。

四、计算题(本大题共 4 小题，每小题 2 分，共 8 分)

设有关系 R 和 S (表)，计算：

R	
A	B
a	b
c	b
d	e

S	
A	B
a	b
a	c
c	b

T	
B	C
b	e
e	d
e	f

33. $R \cup S$

34. $R \cap S$

35. $R \bowtie T$

36. $\Pi_B(S)$

五、设计题(本大题共 6 小题，每小题 3 分，共 18 分)

设教学数据库中有三个关系：

学生关系 S(S#,SNAME,AGE,SEX)

学习关系 SC(S#,C#,GRADE)

课程关系 C(C#,CNAME)

其中 S#,C#,SNAME,AGE,SEX,GRADE,CNAME 分别表示学号，课程号，姓名，年龄，性别，成绩和课程名。

用关系代数表达式表达下列操作

37. 检索学习课程号为 C2 的学生的学号与成绩
38. 检索选修课程名称为 MATHS 的学生的学号与姓名
用 SQL 语句表达下列操作
39. 检索课程号为 C2 的分数最高的学生学号和姓名
40. 检索不选修课程号为 C2 的学生姓名与年龄
41. 检索平均成绩超过 80 分的学生学号和平均成绩
42. 把姓名是 S5 的学生的成绩从 SC 表中删除



自考365
www.zikao365.com