

第六章 关系数据理论6.1

返回

姓名：张承楷 班级：物联网1801/2/3 成绩： 100分

客观成绩	单选题 (60.0分)	多选题 (30.0分)	判断题 (10.0分)	客观总分	总得分
	60.0	30.0	10.0	100.0	100.0

一.单选题 (共10题,60.0分)

1 以下四个叙述中,哪一个不是对关系模式进行规范化的主要目的()。
(6.0分)

- A、 减少数据冗余
- B、 解决更新异常问题
- C、 加快查询速度
- D、 提高存储空间效率

正确答案： C 我的答案： C 得分： 6.0分

2 在关系模式R(A,B,C,D)中,有函数依赖集F={A→B,B→C,C→D},则R能达到()。
(6.0分)

- A、 1NF
- B、 2NF
- C、 3NF
- D、 BCNF

正确答案： B 我的答案： B 得分： 6.0分

答案解析：

3 规范化理论是关系数据库进行逻辑设计的理论依据,根据这个理论,关系数据库中的关系必须满足每一个属性都是()。
(6.0分)

- A、 .长度不变的
- B、 不可分解的
- C、 互相关联的
- D、 互不相关的

正确答案： B 我的答案： B 得分： 6.0分

答案解析：

4 已知关系模式R(A,B,C,D,E)及其上的函数依赖集合F={A→D,B→C,E→A },该关系模式的候选码是()。

(6.0分)

- A、 AB
- B、 BE
- C、 CD
- D、 DE

正确答案： B 我的答案： B

得分： 6.0分

5 关系数据库规范化是为了解决关系数据库中()的问题而引入的。 (6.0分)

- A、 提高查询速度
- B、 插入、删除异常和数据冗余
- C、 保证数据的安全性
- D、 保证数据的完整性

正确答案： B 我的答案： B

得分： 6.0分

6 $X \rightarrow Y$,当下列哪一条成立时,称为平凡的函数依赖()。

(6.0分)

- A、 $X \in Y$
- B、 $Y \in X$
- C、 $X \cap Y = \emptyset$
- D、 $X \cap Y \neq \emptyset$

正确答案： B 我的答案： B

得分： 6.0分

7 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()。

(6.0分)

- A、 患者编号
- B、 患者姓名
- C、 患者编号和患者姓名
- D、 医生编号和患者编号

正确答案： A 我的答案： A

得分： 6.0分

8

根据关系数据库规范化理论,关系数据库中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()。部门(部门号,部门名,部门成员,部门总经理)

(6.0分)

- A、 部门总经理
- B、 部门成员
- C、 部门名
- D、 部门号

正确答案： B

我的答案： B

得分： 6.0分

9 设有关系模式R(A,B,C,D),F是R上成立的FD集, $F=\{A\rightarrow D,C\rightarrow D\}$,则相对于F,关系模式R的主键为()。

(6.0分)

- A、 AC
- B、 ACD
- C、 ABC
- D、 ABCD

正确答案： C

我的答案： C

得分： 6.0分

10 关系规范化中的插入操作异常是指()。

(6.0分)

- A、 不该删除的数据被删除
- B、 不该插入的数据被插入
- C、 应该删除的数据未被删除
- D、 应该插入的数据未被插入

删除操作异常是指不该删除的数据被删除；
插入操作异常是指应该插入的数据未被插入；
都是实际的比预期操作的少

正确答案： D

我的答案： D

得分： 6.0分

二.多选题 (共2题,30.0分)

1 有关系模式R(A,B,C,D,E),根据语义有如下函数依赖集: $F=\{A\rightarrow C,BC\rightarrow D,CD\rightarrow A,AB\rightarrow E\}$ 。下列哪些是关系模式R的候选码?()。

(15.0分)

- A、 (A,B)
- B、 (A,D)
- C、 (B,C)
- D、 (B,D)

正确答案： AC

我的答案： AC

得分： 15.0分

答案解析：

2 关系P={C,S,T,R},其函数依赖集: $F=\{C\rightarrow T,ST\rightarrow R,TR\rightarrow C\}$ 。下列哪些是关系模式P的候选码?()。

(15.0分)

- A、 (C)
- B、 (C,S)
- C、 (S,T)
- D、 (T,R)

正确答案： BC

我的答案： BC

得分： 15.0分

三.判断题 (共1题,10.0分)

1

在各种范式种,3NF \subset BCNF \subset 2NF \subset 1NF成立。

(10.0分)

我的答案: ×

正确答案: ×

得分: 10.0分