## 关系数据理论

**开始时间** 2021/04/25 **结束时间** 2021/05/03 **答题时长** 11701分钟 20:58:00 23:59:00 答卷类型 标准答案 总分 100 得分: 暂无 总分: 100 单选题 2-1 关系模式R中的属性全是主属性,则R的最高范式必定是()。 (10分) A. 1NF B. 2NF C. 3NF D. BCNF 2-2 设有关系模式R(S, D, M), 其函数依赖集: F = {S→D, D→M}, (10分) 则关系模式R的规范化程度最高达到()。 A. 1NF B. 2NF C. 3NF O. BCNF 2-3 设有关系模型R(A, B, C, D, E), F是R上成立的函数依赖集, (10分) F={ABC→DE, BC→D, D→E}, 试问R达到第几范式。 A 1NF B. 2NF C. 3NF O. BCNF

2-5 设关系模式R (A,B,C,D,E) , R中的属性均不可再分解, 函数依赖集 (10分) F= {CD→A, CD→B, AB→E} ,若只基于函数依赖进行讨论, R最高

	属于几范式。	
	A. 1NF	
	<ul><li>B. 2NF</li></ul>	
	O C. 3NF	
	O D. BCNF	
2-6	关系模式R(A, B, C, D, E), R上的函数依赖集F={AB→E, B→C, C→D }, 则R是几范式。	(10分)
	A. 1NF	
	O B. 2NF	
	C. 3NF	
	O D. BCNF	
2-7	设有关系模式R(A,B,C,D,E),R中的属性均不可再分解,函数依赖 集F={CD→A,CD→B,AB→E},若只基于函数依赖进行讨论,R最 高属于第几范式。	
	A. 1NF	
	<ul><li>B. 2NF</li></ul>	
	O C. 3NF	
	O D. BCNF	
2-8	关系模式R (商品编号,数量,部门编号,负责人),如果有如下规定:每种商品只在一个部门销售;每个部门只有一个负责人;每种商品只有一个库存数量。问关系模式R最高已经达到第几范式?	(10分)
	A. BCNF	
	O B. 3NF	
	C. 2NF	
	O D. 1NF	

2-9 关系模式R (U, F) , 其中U={A, B, C, D, E}, F={A→D, (10分) E→D, D→B, BC→D, DC→A}, R分解为3NF的结果是。

A. R={ED, BCD, DCA, EC}

- B. R={AD, BCD, DCA, EC}
- C. R={DB, BCD, BDA, EC}
- D. R={DC, BCD, BEA, EC}
- 2-10 有关系模式A(C, T, H, R, S), 基中各属性的含义是: C: 课程(10分)
  T: 教员H: 上课时间R: 教室S: 学生。函数依赖集: F={C→T, (H, R) →C, (H, T) →R, (H, S) →R}, 若将关系模式A分解为两个关系模式A1(C, T), A2(H, R, S), 则其中A1的规范化程度达到。
  - A. 1NF
  - B. 2NF
  - C. 3NF
  - D. BCNF
- 2-11 分解规则是指()。

(10分)

- A. 由X→Y, X→Z, 有X→YZ
- B. 由X→Y及 Z是Y的真子集Y, 有X→Z
- C. 若X→Y及Y→Z为F所蕴含,则X→Z为F所蕴含
- D. 由X→Y, WY→Z, 有XW→Z