12

上海大学 2017~2018 学年冬季学期试卷 (A卷)

成┙

课程名: <u>数据库原理(1)</u>课程号: <u>08305014</u>学分: <u>4</u> ^{\(\)}

应试人声明: ↩

906年5767770上在双星的项

我保证遵守《上海大学学生手册》中的《上海大学考场规则》,如有考试违纪、作弊行为,愿意接受《上海大学学生考试违纪、作弊行为界定及处分规定》的纪律处分。

应试人:

应试人学号:

应试人所在院系: ←

题号↩		=↔	Ξθ	Д⇔	£i.⇔	六←
得分↩	47	47	4	4	4	←

得←分←

一、单项选择题(本大题共10小题,每小题2分,共20分)。

 \leftarrow

- 1. 从事物到数据实际上经历了三个领域的演变过程,即(
 - A. 信息世界一现实世界一数据世界
- B. 数据世界一信息世界一现实世界↩
- C. 现实世界一数据世界一信息世界
- D. 现实世界一信息世界一数据世界←

- 8. 关于视图,下列说法正确的是
 - (1) 所有的视图都可查询, 都
 - (2) 所有的视图都可更新, 都
 - (3) 视图是不实际存储数据的
 - (4) 只有行列子集视图才能更
 - A. (1)(2)
- B. (1) (3)
- 9. 在数据库三级模式中,外模式的
 - A. 只有1个

- B
- C. 与用户个数相同
- D.
- 10. ER 模型表达的是(
 - A. 模块设计
- B. 逻辑设计

得←分←

二、 是非题

- () 1. 继承性是通过子类和超
- () 2. 两个关系模式 R 与 S, j
-) 3. 有关系模式 R(ABC)与 S
 -) 4. 外键石丝为穴店

← 得← 分←

六、综合题(本题共3小题,共15分)↔

4

上大房屋租赁公司拟开发一个管理系统用于管理其持有的房屋、租客及员工信息。请根据下述需求描述完成系统的数据库设计。(15分) ↔

- (1). 公司拥有多幢公寓楼,每幢公寓楼有唯一的楼编号和地址。每幢公寓楼中有多套公寓,每套公寓在楼内有唯一的编号(不同公寓楼内的公寓·曼可相同)。系统需记录每套公寓的卧室数和卫生间数。↩
- (2). 员工和租客在系统中有唯一的编号(员工编号和租客编号)。↩
- (3). 对于每个租客,系统需记录姓名、一个联系电话、一个银行账号(方便自动扣房租)、 一个紧急联系人的姓名及联系电话。↔
- (4). 系统需记录每个员工的姓名、一个联系电话和月工资。员工类别可以是经理或维修工, 也可兼任。每个经理可以管理多幢公寓楼。每幢公寓楼必须由一个经理管理。系统需记录每 个维修工的业务技能,如:水暖维修、电工、木工等。↔
- (5). 租客租赁公寓必须和公司签订租赁合同。一份租赁合同通常由一个或多个租客(合租)与该公寓楼的经理签订,一个租客也可租赁多套公寓。合同内容应包含签订日期、开始时间、租期、押金和月租金。←
- (6). 在租期内,公寓内设施如出现问题,租客可在系统中进行故障登记,填写故障描述,每项故障由系统自动生成唯一的故障编号,由公司派维修工进行故障维修,系统需记录每次维修的维修日期和维修内容。

修的维修日期和维修内容。↩

问题: ←

- (1) 根据需求阶段的信息,补充适当属性,设计的实体联系模型(ER图)(6分)←
- (2) 根据概念摸型设计阶段完成的实体联系图,转换成关系模型,标注主键和外键(6分)↔
- (3) 用 DDL 创建其中的 1 个关系模式,要求包含主键和外键的说明 (3 分) ←