重庆大学2016年硕士研究生入学考试试 科目代码: 877

科目名称: 软件工程基础综合 总分:150 分

特别提醒:

- 1、所有答案一律写在答题纸上,写在试题或草稿纸上无效,不给分。
- 2、该科目考生需携带的特殊文具:
- (如无存储功能计算器、三角板、量角器、绘图工具等)。 如无说明,则 视为对文具无特殊要求,并在横线处填写"无"。

无

- 一、单项选择题 (每题 1 分, 共 20 分)
- 1. 在关系数据库中,当关系的型改变时,用户程序也可以不变。这是(A 数单独立性 B. 逻辑独立性 C. 位置独立性 D. 存储独立性
- 2. 以下对主领的描述不正确的是(
 - A. 用作主键的列不可以为 NULL

BK用作主键的列在行记录中不可以重复

C. 用作主键的列数据类型只能为整型 D. 可以将几个列合并起来用作主键

- 3. SQL 中, "AGE BETTEEN 18 AND 10" 短语的正确含义员 A. AGE=18 AND AGE=10 B. AGE=18 OR AGE=10 C. AGE<=40 AND AGE D. AGE<40 AND AGE 11
 - "短语的正确含义是(
- D. AGE<40 AND AGE>18
- 4. 关系数据库用表格数据来表示实体之间的联系,其任何检索操作的实现都是由() 投影和比较 投影和连^拉 三种基本操作组合而成的。
 - A. 选择、投影和扫描
- C. 选择、运算和投影
- 5. 结构化查询语言 SQL 是一种关系数据库语言,其主要功能有()。 A. 数据定义、数据操作、数据安全 B. 数据安全、数据编辑、数据并发控制
- A. 数据定义、数据操作、数据安全 B. 数据安全、数据编辑、数据并发 C. 数据查询、数据更新、数据输入输出 D. 数据文文、数据操作、数据控制
- 6. 在多个用户共享数据库时,对同一资料的并发操作可能被坏数据库的完整性。因此数 据库管理机制要解决丢失更新、不一致以及()等问题。
 - A. 安全(
- B. 脏数据
- C. 保密
- D. 授权
- 7. 在数据库服务器上,存储过程是一组预先定义并()的 Transac A. 保存 B. 编译 C. 解释 D. 编写
- 8. 为数据表创建索引的目的是(),可在创建表时用 Create index 来创建唯一索引。 A. 提高查询的检索性能 B. 创建唯一索引 C. 创建主键
- 9. 关系模式 SCS (Sno, Cno, Score)中, Sno 是学生的学号, Cno 是课程号, Score 为成

第1页共4页

THE PERSON NAMED IN 绩。若要查询每门课程的平均成绩,且要求查询结果按平均成绩升序排列。平均成绩相 同时, 按课程号降序排列, 查询的 SQL 语言可写为 ()。 A. SELECT Cno, AVG(Score) B. SEIECT Cno, AVG(Score) FROM SCS GROUP BY Score FROM SCS GROUP BY Cno ORDER BY 2, Cno DESC ORDER BY 2, Cno DESC C. SELECT Cno, AVG(Score) D. SELECT Cno, AVG(Score) ORDER BY 2, Cno DESC FROM SCS WHERE Cno, DESC FROM SCS GROUP BY AVG(Score) GROUP BY Score ORDER BY Cno DESC 10. 下列四项中,不属于关系数据库特点的是() A. 数据冗余小 B. 数据独立性高 C. 多用户访问 D. 数据共享性好 11. 需求分析中, 开发人员要从用户那里解决的最重要的问题是() A. 要让软件做什么 B. 要给该软件提供哪些信息 D. 要让该软件具有何种结构 C. 要求软件工程效率怎样 ※布模型将软件开发划分为若干个时期、软件项目的可行性研究-一般被归属于() A. 维护时期 B. 定义时期 C. 运行时期 D. 开发时期 13. 软件工程学科出现的主要原因是(B. 其它工程学科的影响 A. 计算机的发展。 D. 程序设计方法学的影响 C. 软件危机的出现/ 14. 软件需求分析 般应流产的是用户对软件的 B. 性能需求和模块划分 A. 功能需求和模块划分 0. 功能需求和非功能需求 C. 非功能需求和模块划分 15. 原型化方法是用户和软件开发人员之间进行的一种交互过程,适用于() A.需求不确定的系统 B.需求确定的系统 产程信息系统 D.决策支持系统 16. 软件开发的结构化设计方法,全面指导模块划分的最重要原则是() B. 模块高内聚高耦合 A. 模块高内聚低耦合 C. 模块低内聚低耦合 D. 模块低内聚高耦合 17. 软件设计阶段的输出主要是() A. 程序 B. 伪代码 C. 模块 D. 设计规格说明书 18. 在软件工程中, 当前用于保证软件质量的主要技术手段还是() A. 正确性证明 B. 测试 C. 自动程序设计 D. 符号证明 19. 软件测试的目的是() A. 试验性运行软件 B.发现软件错误 C.证明软件正确 D.找出软件中全部错误 第2页 共4页

Company of the Compan
THE RESIDENCE OF THE PROPERTY AND
20. 软件工程中等价分类法的关键是()
A. 确定等价类的边界条件 B. 按照用例来确定等价类 C. 划分等价类 D. 确定系统中相同和不同的部分
C. 划分等研究 D. 确定求现个相同和不同的部分
二、填空题(每空格 1 分, 共 15 分)
1. 数据库系统的体系结构分为单用户结构、主从式结构、分布式结构、客户机/服务器
结构和结构。
2. 并发控制机制的好坏是衡量数据库管理系统性能的重要标志之一。并发控制是以
3. 数据库完整性是指保护数据库中数据的正确性、和相容性,防止不合语文
的数据进入数据库。
4. 通过加锁可以保证处理程序并发时的数据。
5. 识象是关系数据库系统提供给用户以多种角度观察数据库数据的重要机制。视图是从
一个或一个基本表(或视图)导出的,透过视图可以看到数据库中相应的数据
及其变化。
6. 软件的主要特性,有: 和 等。
7. 软件工程主要家是,和
8. 软件维护的类型有四种:
三、名词解释(每小版作品,其40分)
三、石间府存(西河波), 大 40 万)
1. 数据字典
2. 事务
3. 并发控制
4. 数据表索引 5. 触发器 6. 软件 7. 软件生命周期 8. 内聚性 9. 模块化
5. 触发器
6. 软件
7. 软件生命周期
8. 内聚性
9. 模块化
10. 单元测试
四、简答题(每小题 5 分, 共 45 分)
1、采用数据库三层模式结构的优点有哪些?
2、为什么要使用 NoSQL 数据库?

第3页 共4页

- 3、采用数据库日志的目的是什么?
- 4、相对于数据库技术, XML 技术在数据应用方面具有哪些优缺点?
- 5、什么是软件工程?它的目标是什么?
- 6、简述瀑布模型的优缺点?
- 7、软件危机的表现是什么?
- 8、软件黑盒测试与白盒测试的区别有哪些?
- 9、软件设计阶段的任务有哪些?

五、问答题 (第1题20分,第2题10分,共30分)

1. 数据库 SALES 包含四个关系:

CUSTOMERS(cid, cname, city, discnt), CUSTOMERS 存储顾客的信息,包括顾客编纂、文字, 所在城市和获得的折扣率。

PRODUCTS (pid, pname, city, ovan Ny price), PRODUCTS 存储商品的信息,包括商品等,名称、商品库存所在城市、库存量、单价。

AGENTS (aid: aname, city, percent), AGENTS 存储代理商的信息,包括代理商编号、名称、城市和代理佣金

ORDERS (ordno, month, cie, aid, pid, qt, dollars), ORDERS 存储订购信息,包括订购编号、设计的月份、顾客编号、代理商编号、商品编号、订购数量、总价。

针对数据库SALES 写出实现了对操作的SOL语句。(每小题 4分)

- 1) 查询姓名以字母 "W"开始的顾文文上半年的所有订购信息。
- 2) 查询顾客的 cid 值,这些顾客购3.77产品是由代理商 a03 订购的。
- 3) 产品名为"充电娃娃"的产品被购买,数据已入库,但由于产品质量问题全部 退货,现要求删除所有涉及到"充电娃娃"的数据。
- 4) 将所有订货总金额超过12000的顾客的折扣率增加8%。
- 5) 查找获得最大折扣值的所有顾客的姓名。
- 2. 绘制"图书预订系统"的数据流图 (DFD)

哪是倒画

- 1) 确定外部实体(顾客、出版社)及输入、输出数据流(订单、出版社订单)
- 2) 确定分解顶层的加工(验证订单、汇总订单)。
- 3)确定使用的文件(图书目录文件、顾客档案、待处理订单文件、出版社档案文件、订货存根文件5个文件)。
- 4) 用数据流将各部分连接起来,形成数据封闭。

第4页 共4页

计算机/软件工程专业 每个学校的 考研真题/复试资料/考研经验 考研资讯/报录比/分数线 免费分享



微信 扫一扫 关注微信公众号 计算机与软件考研