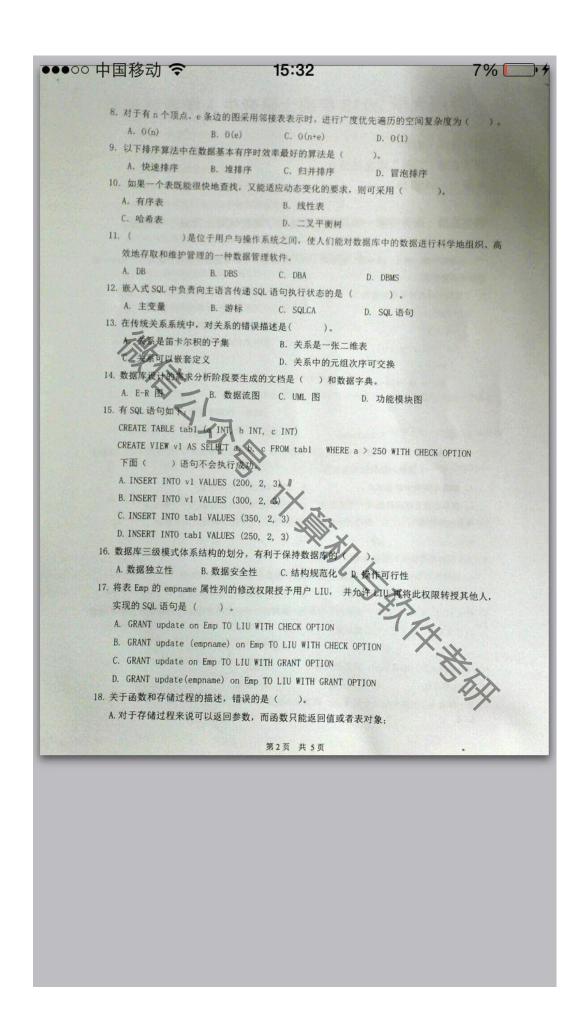
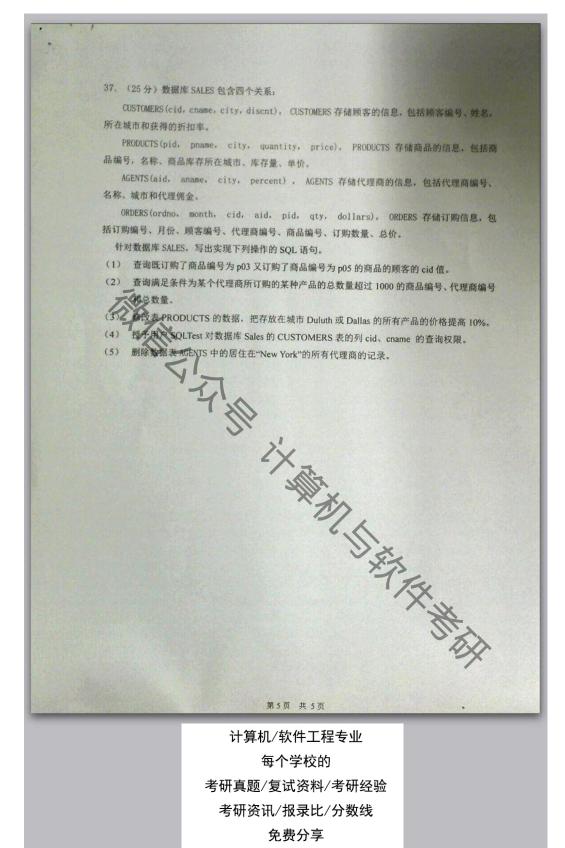
重庆大学 2013 年硕士研究生入学考试试题
科目代码: 877
科目名称:软件工程基础综合
总分: 150分
特别提醒:所有答案一律写在答题纸上,写在试题上无效,不给分。
一、单项选择题:第1~20 小题,每小题 2 分,共40 分。下列每题给出的四个选项中,只有一页
最符合试题要求。
1. 下面程序段的时间复杂度为 ()。
Void fun(int n)
(int i, k:
(i=1;i<=n;i++)
"They
hite (k(=n) k=k*2;
A. $O(n)$ $O(n^3)$ $O(n^3)$ $O(n^3)$
2. 在一个长度为 n (n)1) 的带头 结点的单链表 h 上, 另设有尾指针 r (指向尾结点),则执行
()操作与链表的长度有关。 A. 删除单链表中的首结点 R. 删除单链表中的尾结点
A. 删除单链表中的首结点
3 姜洪埃序列为1 2 3 则通过山北堤地面然为6 0 0 0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
4. 最不适合用作链队列的链表是 ()。
A. 只带队首指针的非循环双链表 B. 只带队首推针的循环双链表
C. 只带队尾指针的循环双链表 D. 只带队首指针的循环单链表
5. 数组 A[-14, 06]的每个元素占 2 个单元,将其按行优先次序存储在产始地址为 1000 的连续
内存单元中,则 A[2, 4] 的地址是()。
A. 1030 B. 1040 C. 1048 D. 1050
6. 稀疏矩阵采用压缩存储后,必然会失去 () 功能。
A. 顺序存取 B. 随机存取 C. 输入输出 D. 以上都不对
7. 若一棵度为 2 的树中结点个数是 40,则其最小高度为 ()。
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
第1页 共5页



B. 函数一般是作为一个独立的部分来执行,而存储过程可以作为查询语句的一个部分来调用
C. 存储过程和函数都可以简化用户的操作;
D. 函数可以实现复杂约束
19. E-R 图中某实体具有一个多值属性,在转化为关系模式时,应()。
A. 将多值属性作为对应实体的关系模式中的属性;
B. 将实体的键与多值属性单独构成关系模式;
C. 用其它属性来替代多值属性,而不需要存储该多值属性:
D. 将多值属性独立为一个关系模式,其键作为实体的外键。
20. 以下对主键的描述不正确的是()。
A. 用作主键的列不可以为 NULL
B. 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
以将几个列合并起来用作主键
二、填空点、第21~25 小题,每小题 2 分,共 10 分。
21. () 是目前 DBMS 普遍采用的并发控制方法,可以有效地控制并发事务之
间的相互作用。保证数据的一致性。
22. 数据库系统中完整性约束主要有三种子句: (),检查子句(CHECK)和外包
子句 (Foreign Key)。
23. 数据库系统的体系结构分为单用广结构、主从式结构、分布式结构、客户机/服务器结构和
()结构。
24. 在关系代数运算中, 从关系中取出满足条件的元组的运算称为 ()。
25. 如果一个属性或属性集合的值能唯一标识一个人家的元组而又不含有多余的属性,则称该属性
或属性集合为该关系的()。
三、简答题: 第 26~30 小题, 每小题 4 分, 5 题, 共 20分。
26. 什么是数据库日志? 有什么作用?
27. 简述数据库设计的基本步骤。 28. 数据库安全性保护的常用措施有哪些? 29. 什么是视图? 使用视图的主要优点是什么?
28. 数据库安全性保护的常用措施有哪些?
29. 什么是视图? 使用视图的主要优点是什么?
30. 什么是事务?简述事务 ACID 特性。
四、综合应用题: 第31~37 小题, 共80 分。
31. (6分) 阅读下列算法,指出算法的功能是什么?
Void algo1(&Q1, &Q2)
第3页 共5页

```
{CirQueue Q1, Q2;
         int x, i, n= 0;
         ... // 设 Q1 已有内容, Q2 已初始化过
         while (! QueueEmpty( &Q1))
          { x=DeQueue( &Q1 ); EnQueue(&Q2, x); n++;}
         for (i=0; i< n; i++)
           { x=DeQueue(&Q2);
           EnQueue( &Q1, x); EnQueue( &Q2, x);)
 32. (12分)试写出下图所示二叉树的先序、中序和后序遍历序列,并画出相应的先序、中序和后
     序线索链表。
 33. (9分) 如图所示的无向图。
                       请给出该图的:
     (1)邻接矩阵
     (2)邻接表
     (3)最小生成树
34. (8分) 对一组关键字 49, 7, 50, 5, 94, 16, 90, 29, 71 进行排序, 写出分别用下列排序
   方法排序时,每一趟排序结果。1) 快速排序 2) 简单选择排序
35. (8 分) 现有一组关键字 [87, 25, 310, 8, 27, 132, 68, 95, 187, 123, 70, 63, 47]
   希函数为 H(key)=key mod 13, 用链地址法解决冲突, 请画出哈希表 (同一链表
   到大有序)。
36. (12 分) 试分别用顺序表和单链表作为存储结构,实现将线性表(a,, a,,...a,,)就地逆置
   作, 所谓"就地"指辅助空间应为 0(1)。
                             第4页 共5页
```





微信 扫一扫 关注微信公众号 计算机与软件考研