

西南财经大学 2002 年技术经济及管理考研试题

会计学

一、判断分析题，判断下列说法是否正确，并说明理由。（每题 5 分，共 25 分）

会计核算的基本特征之一是只使用货币量度。

所有资产类帐户都是借方记增加、贷方记减少，余额在借方。

应计入成本的费用，均应于发生时直接记入“生产成本”帐户。

按规定所有明细帐在外表形式上都应选择活页式。

企业会计并非在任何阶段都要以持续经营为前提。

二、简答题：（每题 10 分，共 20 分）

简述“累计折旧”帐户的特征。

简述坏帐核算的两种会计处理方法的基本做法，并说明其对会计信息的影响。

三、论述题：（15 分）

试述先进先出法和后进先出法的计价特征及其对企业资产和损益的影响。

四、计算题：（20 分）

（一）、（15 分）

1、资料：企业 2001 年 3 月某种存货的入库、发出和结存资料如下表。

日期	摘要	收入		发出数量	结存数量
		数量（公斤）	单价（元）		
3.1	期初存货	200	1.50		200
3.6	购货	200	1.60		
3.10	发出			28	
3.12	购货	480	1.80		
3.25	发出			440	
3.28	购货	240	2.00		
3.30	发出			240	
3.31	期末存货				160

2、要求：在永续盘存法按先进先出法、后进先出法计算本期发出存货成本和期末存货成本。

（二）（5 分）

1、资料：企业 2001 年 1 月 1 日收到 W 公司同日出具并承兑的票据，面额 10000 元，利率 10%，期限半年。4 月 1 日企业将该张票据向银行贴现，银行贴现率为 12%。

要求：计算该张票据贴现净额。

五、业务题：（20 分）

（一）、（10 分）

1、资料、企业于 98 年 1 月 1 日向银行借入一笔金额为 20000 元，年利率为 10%，期限为 3 年期的款项。借款合同规定：利率按复利计算，每年计息一次，到期一次还本付息。该笔借款用于购建固定资产。该项资产 99 年 1 月 1 日完工交付使用。

2、要求：编制该笔借款的有关会计分录。

（二）（10 分）

1、资料：企业向 F 公司投资 400 万元。企业通过该项投资年拥有 F 公司股权的 25%。F 公司所有者权益为 1000 万。F 公司当年实现净利润为 160 万，向投资人实际分配利润 100 万元。

2、要求：按权益法对该项投资进行有关会计处理。

数据结构与数据库系统

六、填空题（每小空 2 分，共 26 分）

数据库试题（1—8 小题）

数据库的数据体系结构分为内部级、概念级和外部级。概念级是涉及到所有用户的数据定义，是数据库管理员所看到的实体、实体属性和实体间的联系，因此全局的逻辑数据试图称作_____。

视图是一个虚表，它是从一个或几个基本表（或视图）导出的表。在数据库中，只存放视图的_____，而不存放视图对应的数据。

在数据库的三级模式结构中，描述数据库中全体逻辑结构和特征的是_____。

在一个关系中，如果有这样一个属性存在，它的值能惟一地标识关系中的每一个元组，称这个属性为_____。

一个关系是否属于某种范式是由关系模式中的属性集之间的_____确定的。

在关系数据库的规范化理论中，在执行“分解”时，必须遵守规范化原则：保持原有的依赖关系和_____。

在关系模式 R 中，若其函数依赖集中所有候选关键字都是决定因素，则 R 最高范式是_____。

数据库系统支持程序并发地存取数据库中相同的数据，系统必须提供并发控制防止它们彼此干扰。解决并发控制所带来的数据不一致性问题的办法是_____机构。

数据结构试题（9—13 小题）

从一个具有 n 个结点的单链表中查找其值等于 x 结点时，再查找成功的情况下，需平均比较_____个结点。

下面程序段的时间复杂度是_____。

```
i=s=0;
while ( s<n )
{
    i++; /*i=i+1*/
    s+=i; /*s=s+1*/
}
```

设数组 A[0.....10, 1.....10]（即行下标从 0 到 10，列下标从 1 到 10），数组中任一元素 A[i, j] 均占存储器 48 个二进位（bit）。从首地址 2000 开始连续存放在主存储器里，主存储器字长为 16 位。存放该数组元素需要_____个单元。

对 n 个元素的序列进行起泡排序时，最少的比较次数是_____。

如果要求一个线性表即能够较快地查询，又能够应动态变化的要求，则可以采用_____的方法。

七、单项选择题（每小题 1 分，共 24 分）

数据库试题（1—14 小题）

1、在数据库中，产生数据不一致的根本原因是_____。

- (A) 数据存储量太大 (B) 数据冗余
(C) 未对数据进行完整性控制 (D) 没有严格保护数据

2、数据库系统的数据独立性是指_____。

- (A) 不会因为存储策略的变化而影响存储结构

(B) 不会因为某些存储结构的变化而影响其他的存储结构

(C) 不会因为数据的变化而影响应用程序

(D) 不会因未系统数据存储结构与数据逻辑结构的变化而影响应用程序

3、规范化过程主要是为克服数据库逻辑结构中的插入异常、删除异常以及_____的缺陷。

(A) 冗余度大

(B) 数据丢失

(C) 结构不合理

(D) 数据的不一致性

4、在下列职责中，哪个（些）是 DBA 应履行的职责_____。

①决定 DB 的结构和数据内容

②设计存储结构和存取策略

③定义数据的安全性要求和完整性约束条件

④数据库的改进和重组

(A) ①+②

(B) ①+②+③+④

(C) 仅①

(D) ①+②+③

5、自然连接是构成新关系的有效方法。一般情况下，当对关系 R 和 S 使用自然连接时，要求 R 和 S 含有一个或多个共有的_____。

(A) 记录

(B) 行

(C) 属性

(D) 元组

6、在关系数据库中，若关系模式中的每个关系的属性值均是不可分解的，则该关系模式属于_____。

(A) 1NF

(B) 2NF

(C) 3NF

(D) BCNF

7、数据库的安全性是指保护数据不被破坏和不被非法窃取。在定义外模式时，为每一个用户提供一个用户代号，存放在数据字典中，这种方法属于_____。

(A) 审计

(B) 密码存储和传输

(C) 存取控制

(D) 用户标识和鉴定

8、若用如下的 SQL 语句创建一个 student 表：

CREATE TABLE student(NO C(4)NOT NULL,NAME C(8)NOT NULL,SEX C(2),AGE(2))

可以插入到 student 表中的是_____。

(A) (NULL, '王可', '男', '23')

(B) ('1155', '王可', 男, 23)

(C) ('1155', '王可', NULL, NULL)

(D) ('1155', NULL, '男', 23)

9、设学生关系是 S (S#, SNAME, SEX, AGE)，课程关系是 C (C#, CNAME, TEACHER)，学生选课关系是 SC (S#, C#, GRADE)。要查找选修课程“COMPUTER”的女学生姓名，将涉及到的关系是_____。

(A) SC, C

(B) S, C, SC

(C) S

(D) S, SC

10、当关系模式 R(A, B)已属于 3NF，下列叙述中正确的是_____。

(A) 仍然存在一定的插入异常和删除异常

(B) 它一定消除了插入异常和删除异常

(C) 一定属于 BCNF

(D) B 和 C 都是

11、数据流图 (DFD) 是用于描述结构化方法中_____阶段的工具。

(A) 详细设计

(B) 可行性分析

(C) 需求分析

(D) 程序编码

12、数据库逻辑设计的主要任务是_____。

- (A) 系统故障 (B) 运行故障
(C) 介质故障 (D) 事务故障

13、数据库逻辑结构设计的主要任务是_____。

- (A) 把数据送入数据库 (B) 建立数据流图
(C) 建立 E-R 图和说明书 (D) 创建数据库说明

14、 $X \rightarrow Y$ 反映了属性集 X 和 Y 之间的联系, 对于每一个 X 值, 只有唯一的 Y 值与之对应。如果 FD $X \rightarrow U$ 在关系模式 $R(U)$ 上成立, 并且不存在 X 的任一真子集 X' 使 $X' \rightarrow U$ 成立, 那么称 X 是 R 的一个_____。也就是说, X 值惟一决定关系中的元组。

- (A) 超键 (B) 候选键
(C) 主键 (D) 外键

数据结构试题 (15—24 小题)

15、对于顺序存储的线性表, 设其长度为 n , 在任何位置上插入或删除操作都是等概率的。删除一个元素时大约要移动表中的_____个元素。

- (A) $n-1$ (B) $n+1$
(C) $(n-1)/2$ (D) n

16、设单链表中指针 p 指着结点 A , 若要删除 A 之后的结点(若存在), 则需修改指针的操作为_____。

- (A) $p \rightarrow \text{link} = (p \rightarrow \text{link}) \rightarrow \text{link}$ (B) $p = p \rightarrow \text{link}$
(C) $p \rightarrow \text{link} = p$ (D) $p = (p \rightarrow \text{link}) \rightarrow \text{link}$

17、若一个栈的输入序列是 $1, 2, 3, \dots, n$, 输入序列的第一个元素是 n , 则第 i 个输出元素是_____。

- (A) $n-i$ (B) $n-i+1$
(C) $n-i-1$ (D) 不确定

18、一个 $n \times n$ 的对称矩阵, 如果以行或列为主序存入内存, 则其容量为_____。

- (A) $n \times n/2$ (B) $n \times (n-1)$
(C) $(n+1) \times (n+1) / 2$ (D) $n \times (n+1) / 2$

19、某二叉树的前序遍历的结点访问顺序是 $abdgcefh$, 中序遍历的结点访问顺序是 $dgbaechf$, 则其后序遍历的结点访问顺序是_____。

- (A) $gdbefhca$ (B) $bdgcefh$
(C) $bdgaechf$ (D) $gdbecfha$

20、带头结点的单链表 $head$ 为空的判定条件是_____。

- (A) $head = \text{NULL}$ (B) $head \neq \text{NULL}$
(C) $head \rightarrow \text{next} = head$ (D) $head \rightarrow \text{next} = \text{NULL}$

21、对一个满二叉树, m 个树叶, n 个结点, 深度为 h , 则_____。

- (A) $h+m=2n$ (B) $n=2h-1$
(C) $n=h+m$ (D) $m=h-1$

22、在一个具有 n 个顶点的无向图中, 要连通全部顶点至少需要_____条边。

- (A) $n-1$ (B) $n+1$
(C) n (D) $n/2$

23、当采用二分查找方法查找长度为 n 的线性表时, 每个元素的平均查找长度为_____。

- (A) $O(n \log_2 n)$ (B) $O(n)$
(C) $O(n^2)$ (D) $O(\log_2 n)$

24、用某种排序方法对线性表 (25, 84, 21, 47, 15, 27, 68, 35, 20) 进行排序时, 元素序列的变化情况如下:

- (1) 25, 84, 21, 47, 15, 27, 68, 35, 20

- (2) 20, 15, 21, 25, 47, 27, 68, 35, 84
(3) 15, 20, 21, 25, 35, 27, 47, 68, 84
(4) 15, 20, 21, 25, 27, 35, 47, 68, 84

则所采用的排序方法是_____。

- (A) 希尔排序 (B) 选择排序
(C) 快速排序 (D) 归并排序

八、简答题（共 50 分）

数据库试题（1-5 小题，每小题 6 分）

1、设有学生表 S、课程表 C 和学生选课表 SC，它们的结构如下：

S(S#, SN, SEX, AGE, DEPT)

C (C#, CN)

SC (S#, C#, GRADE)

其中，S#为学号，SN 为姓名，SEX 为性别，AGE 为年龄，DEPT 为系别，C#为课程号，CN 为课程名，GRADE 为成绩。分别写出实现下列任务的 SELECT 语句：

- (1) 检索学生的姓名及其所选课程的课程号和成绩。
(2) 检索选修四门以上课程的学生总成绩（不统计不及格的课程），并要求按总成绩的降序排列出来。

2、用 E-R 图描述图书信息管理的数据模型：每个借书人有姓名、借书证号和单位属性，每个借书人可以借 5 本书，每本图书有总编号、分类号、书号、作者、定价和位置属性，同一本书可以相继被几个借书人借阅。

3、已知 R 和 S 两个关系如图 1 所示，执行如下 SQL 语句：

①CREATE VIEW H (A, BC, C, D, E)

AS SELECT A, B, R.C, D, E

FROM R, S WHERE R.C=S.C;

②SELECT B, D, E FROM H WHERE C= "C2"

请给出：

- (1) 视图 H;
(2) 对视图 H 的查询结果。

R

A	B	C
a1	b1	c1
a2	b2	c2
a3	b3	c2

S

C	D	E
c1	d1	e1
c2	d2	e2
c3	d3	e2

4、设有一图书管理数据库，其关系模式是 Ro(L#, B#, BNAME, BPRICE, BPUB)，其属性分别表示：个借书证号、书号、书名、书价、图书出版社。请回答下列问题：

关系模式 Ro 属于第几范式？它主要存在什么问题？

若把 Ro 分解成两个关系模式 R1 (L#, B#) 和 R2 (B#, BNAME, BPRICE, BPUB)，则可部分地解决 Ro 所存在的问题。R1 和 R2 属于第几范式？

另外一种分解方法可以得到三个关系模式 R3 (L#, B#)、R4 (B#, BNAME)、R5 (BNAME, BPRICE, BPUB)，则 R3、R4、R5 属于第几范式？为什么？

5、叙述数据库中死锁产生的原因和解决死锁的方法。

数据结构试题（6—9 小题，每题 5 分，共 20 分）

6、以下是用二元组表示的数据结构，请画出其逻辑图形，指出它属于何种结构？

$B = (K, R)$

$K = \{k_1, k_2, \dots, k_9\}$

$R = \{ \langle k_1, k_2 \rangle, \langle k_1, k_3 \rangle, \langle k_3, k_4 \rangle, \langle k_3, k_6 \rangle, \langle k_6, k_8 \rangle, \langle k_4, k_5 \rangle, \langle k_6, k_7 \rangle, \langle k_8, k_9 \rangle \}$

7、已知序列{ 70, 83, 100, 65, 10, 32, 7, 9 }，请给出采用插入排序法对该序列作升序排列时的每一趟的结果。

8、在作进栈运算时，必须先判别栈是否为 A ；在作退栈运算时，也应先判别栈是否为 B 。而当栈中的元素为 n 个，作进栈运算时发生上溢，则说明该栈的最大容量为 C 。

为了增加内存空间的利用率和减少溢出的可能性，由两个栈共享一片连续的内存空间时，应将两栈的 D 分别置在这片内存空间的两端。这样只有当 E 时，才产生溢出。

请在提供的下列答案中选择正确答案：

B: ①空 ②满 ③上溢 ④下溢

C: ① $n-1$ ② n ③ $n+1$ ④ $n/2$

D: ①长度 ②深度 ③栈顶 ④栈底

E: ①两个栈的栈顶同时到达栈空间的中心点

②其中一个栈的栈顶到达栈空间的中心点

③两个栈的栈顶在栈空间的某一位置相遇

④两个栈均不空，且一个栈的栈顶到达另一个栈的栈顶

9、设数据集 $d = \{1, 12, 5, 8, 3, 10, 7, 13, 9\}$ ，请完成下列各题：

依次取 d 中各数据，构成一棵二叉排序树 bt ；

画出在二叉树 bt 中删除“12”后的树结构。