

- A.60 年代末
B.70 年代末
C.80 年代末
D.90 年代末
- 14.在关系代数中, 传统的集合运算有()
A.并
B. 选择
C. 连接
D. 投影
15. 在 FoxPro 的 Command 窗口中键入命令, 在范围子句中, 不可使用的描述词是()
A. ALL
B.SCOPE
C. RECORD
D. NEXT
- 16.当前数据库在 3 区, 将第 1 区和第 2 区中的数据库相关联以后, 若要显示第 1 区的职工号 ENO 和第 2 区的职工姓名 name, 可用 FoxPro 命令()
A. LIST 1→ENO, 2→name
B. LIST ENO, name
C. LIST ENO, 2→name
D.LIST 1→ENO, name
17. 软件人员和用户充分交流后达成的协议称为()
A.系统说明书
B.模块说明书
C. 数据结构说明书
D. 接口说明书
18. 面向对象方法中的对象是指()
A. 客观实体
B. 客观实体的属性
C.实体上的操作
D.客观实体的属性及其允许的操作
19. 软件测试中所使用的白盒法又称为逻辑覆盖法, 常用的覆盖标准不包括()
A. 语句覆盖
B. 功能覆盖
C.判定覆盖
D.条件覆盖
20. 为了适应用户提出的新功能、修改旧功能和一般性改变而进行的软件修改活动称为()
A.改正性维护
B.适应性维护
C. 完善性维护
D.预防性维护

二、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

21. 文档是计算机_____的重要组成部分。
- 22.计算机软件分为系统软件和_____两大类。
23. 在计算机科学中, _____是描述客观事物的数、字符以及所有能输入到计算机中并能被计算机程序处理的符号的集合。
24. 具有 $n(n \geq 2)$ 个结点的二叉树采用二叉链表进行存储, 在这 $2n$ 个指针域中共有_____个指针域是空的。

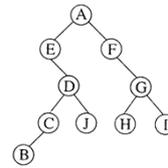
- 25. 一次仅允许一个进程使用的资源称为临界资源。在进程中访问临界资源的_____称为临界区。
- 26. 在计算机系统中把系统中两个或两个以上的进程无限期地等待永远不会发生的事件称为_____。
- 27. 数据库是为一个特定组织、多种应用服务的_____。
- 28. FoxPro 可以在 Windows 和_____这两种操作系统平台上运行。
- 29. 软件系统的生命期也可分为_____和运行期两个大的阶段。
- 30. 将用户要求转换成一个具体的设计方案是_____的任务。

三、名词解释题（本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分）

- 31. 裸机
- 32. 队列
- 33. 数据库的三级结构
- 34. 验收测试

四、问答题（本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分）

- 35. 有一棵二叉树如题 35 图所示，试写出中序遍历该二叉树的序列。
- 36. 存储管理的功能有哪些？
- 37. 块内联系有哪几种主要类型？



题 35 图

五、阅读理解题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

- 38. 下面是判别给定二叉树(根指针为 root)是不是二叉排序树的算法。其思想是：对二叉树作中序遍历，在遍历过程中，若发现当前访问结点的关键字比它在中序遍历的前驱结点的关键字小，则说明这棵二叉树不是二叉排序树。试将算法补充完整以完成该算法。(假定结点的关键字都大于 0)

```
# define n0 100
# define mini 0
void tester()
{
    keytype x=mini;
    node * p=root;
    node * s[n0+1];
    int t=0,ok=1;
    while(p!=NULL && ok)
    if(p!=NULL)
    {
        s[++t]=p;
```

```
(1);  
}  
else  
{  
    p=S[t--];  
    if(p->key<x)(2);  
else  
{  
    x=p->key;  
    (3);  
}  
}  
if(ok)printf(" 是二叉排序树! \n" );  
else printf(" 不是二叉排序树! \n" );  
}  
(1)_____  
(2)_____  
(3)_____
```

39.有进程 P1 和 P2 共享变量 Q，这两个进程对变量 Q 的操作是互斥的，以下是两个进程的程序段：其中信号灯 S 的初值为 1，Q 的初值为 0。试说明在什么执行序列下信号灯 S 的值为-1。

```
P1()  
{...;  
    P(S);  
    Q++;  
    V(S);  
    ...;  
}  
P2()  
{...;  
    P(S);  
    printf(" Q=\n%d" , Q);
```

V(S);

…;

}

40. 有一个书籍库存 book1.dbf 如下:

Record#	type	bno	bname	quan	price	zh
1	a	76044	大学英语	20	16.0	
2	b	20467	会计学	40	20.0	
3	a	98012	英语语法	10	21.0	
4	b	55087	市场营销	20	30.5	

阅读如下程序, 写出运行结果。

```
set talk off
use book1
replace all quan with quan * 1.2,zh with quan * price
index on type to ibook1
seek ' b'
disp bname,quan,zh
close data
return
```

六、设计题 (本大题 9 分)

41. 编写一个在头指针为 head 的单链表中第 $i(i \geq 0)$ 个结点之后插入一个元素为 x 结点的算法。(要求给出单链表的结点的结构)

七、应用题 (本大题共 2 小题, 每小题 8 分, 共 16 分)

42. 在采用链接结构的文件系统中, 有一个文件 gh.c 依次占用物理块号是 2、5、6, 物理块的大小是 1024 字节, 块与块之间的链接指针占 2 个字节。如果要从该文件的第 550 字节开始读 1512 个字节, 试问将要读哪些物理块?

43. 设有一教师数据库 teacher.dbf, 有字段 TNO (教师编号), TNA (教师名), TIF (职称), SALA (工资)。先对此库按 TNO 建立一索引文件 iteacher.idx, 然后删除其中试写出实现上述要求的 FoxPro 命令序列。