

浙江省 2014 年 10 月高等教育自学考试

计算机软件基础(二)试题

课程代码:02365

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

www.zikaokao365.com 选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 计算机中的应用软件,其中应用范围最广的是
A. 工程与科学计算软件
B. 事务处理软件
C. 微型机工具软件
D. 人工智能软件
2. 把逻辑上相邻的数据元素存储在物理上相邻的存储单元是
A. 顺序存储结构
B. 链式存储结构
C. 静态存储结构
D. 动态存储结构
3. 下面关于线性表的论述中,不正确的是
A. 线性表采用顺序存储,不必占用一片连续的存储单元
B. 线性表采用顺序存储,但不便于进行插入和删除操作
C. 除了第一个和最后一个元素以外,任何一个元素都只有一个直接前驱和一个直接后继
D. 线性表采用链接存储,便于插入和删除操作
4. 对于栈操作数据的原则是
A. 先进先出
B. 后进先出
C. 后进后出
D. 不分顺序

5. 有关二叉树下列说法正确的是
- A. 二叉树的度为 2
B. 一棵二叉树的度可以小于 2
C. 二叉树中至少有一个结点的度为 2
D. 二叉树中任何一个结点的度都为 2
6. 已知一棵二叉树的前序遍历结果为 ABCDEF, 中序遍历结果为 CBAEDF, 则后序遍历的结果为
- A. CBEFDA
B. FEDCBA
C. CBEDFA
D. 不定
7. 取关键字 K 或者加上一个常数作为散列地址的是
- A. 取模法
B. 平方取中法
C. 折叠法
D. 直接地址法
8. 处于运行状态的进程由于需要某一条件而不能马上满足时会选择进入
- A. 就绪态
B. 消亡
C. 运行态
D. 等待态
9. 系统产生死锁的原因是
- A. 抢夺式分配
B. 预先静态分配
C. 有序资源分配
D. 保持了互斥条件
10. 在请求调页系统中有着多种置换算法; 选择自上次访问以来所经历时间最长的页面予以淘汰的算法称为
- A. FIFO 算法
B. LRU 算法
C. LFU 算法
D. OPT(最佳置换)算法
11. 用户可以通过键盘命令和系统调用两种方式, 使用文件系统, 当用户在程序内使用文件之前, 需先使用 _____ 语句。
- A. 打开
B. 读
C. 建立
D. 写
12. 利用 SQL 的 select 命令对名为 EMPLIST 的数据库进行查询, 数据库名 EMPLIST 应放在
- A. TO 子句中
B. FROM 子句中
C. WHERE 子句中
D. ORDER BY 子句中
13. 在 FoxPro 中, 浮点型字段的最大宽度是
- A. 20
B. 10
C. 0
D. 15
14. 在 FoxPro 中, DELETE 命令的功能是
- A. 对所有记录作删除标记
B. 对要删除的记录作删除标记
C. 永久删除作过删除标记的记录
D. 永久删除所有记录
15. 在 FoxPro 中, 可以作为索引文件扩展名的是
- A. .DBF
B. .CDX
C. .OBJ
D. .IDX
16. 在 FoxPro 中, 打开数据库文件可以在命令窗口中使用
- A. SELECT
B. OPEN
C. USE
D. SET

17. 数据库最接近物理存储的一层称为
- A. 概念模式 B. 外模式 C. 子模式 D. 内模式
18. 采用结构化分析(SA)方法时,数据流图是描述“分解”和“抽象”的极好工具。组成数据流图的四种基本元素是
- A. 数据流、加工、文件、实体
- B. 数据流、加工、实体、数据流的源点和终点
- C. 数据流、加工、文件、数据流的源点和终点
- D. 数据流、实体、文件、数据流的源点和终点
19. 软件测试的目的是
- A. 说明程序能正确执行它应有的功能
- B. 提高软件的工作效率
- C. 发现并排除程序中的错误
- D. 证明错误不存在
20. 白盒法又称逻辑覆盖法,以下哪项不属于覆盖标准?
- A. 循环覆盖 B. 语句覆盖 C. 判定覆盖 D. 条件覆盖

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

21. 保护断点信息,必须把被中断进程的寄存器内容和当前 PSW 保存在_____中。
22. 数据的逻辑结构包括两大类:_____和_____。
23. 链接存储的特点是利用_____来表示数据元素之间的逻辑关系。
24. 顺序存储结构是通过_____表示元素之间的关系的。
25. 解除死锁常常采用下面两种方法,一是_____,二是资源抢占法。
26. 数据流程图由四种元素组成:数据流、数据处理、_____,数据源及数据终点(也称作外部实体)。
27. 在 FoxPro 中,字段名由下划线、数字和_____组成。
28. 在 FoxPro 中,要对记录中某些指定字段的内容进行替换,可以使用的命令是_____。
29. 把软件系统生存的漫长周期分为若干个阶段,每个阶段都有确定的任务,并产生一定规格的文档交送给下一阶段,下一阶段在前阶段提供的文档的基础上开展工作,这种模式叫做_____。

30. 在软件测试中,黑盒法把程序看成一个黑盒子,完全不考虑_____,只检查程序的功能是否能按照规格说明正常使用,程序是否能适当地接受输入数据,产生正确的输出信息,并保持外部信息的完整性。

三、名词解释(本大题共 4 小题,每小题 3 分,共 12 分)

- 31. 串
- 32. 数据模型
- 33. 实体
- 34. 文件系统

四、问答题(本大题共 3 小题,每小题 5 分,共 15 分)

- 35. 描述以下概念的区别:空格串与空串。
- 36. 简述数据库管理员的职责。
- 37. 简述操作系统在计算机系统中的作用。

五、阅读理解题(本大题共 3 小题,每小题 6 分,共 18 分)

38. 下列程序段 search(a,n,k)在数组 a 的前 n($n \geq 1$)个元素中找出第 k($1 \leq k \leq n$)小的值。这里假设数组 a 中各元素的值都不相同。请在划线处填空(在答题纸相应位置作答)

```
# define MAXN 100
int a[MAXN], n, k;
int search__c(int a[], int n, int k)
{int low, high, i, j, m, t;
k --; low=0; high=n-1;
do {i=low; j=high; t=a[low];
do {while (i<j && t<a[j]) j --;
if (i<j) a[i++] = a[j];
while (i<j && t>=a[i]) i ++;
if (i<j) a[j--] = a[i];
} while (i<j);
a[i] = t;
if (1) ;
if (i<k) low = (2) ; else high = (3) ;
} while (4) ;
```

```
return (a[k]);
```

```
}
```

39. 有一个书籍库 book.dbf 如下:

Record #	bno	bname	quan	price
1	a76044	大学英语	20	16.6
2	b20467	会计学	56	20.5
3	b55087	市场营销	90	30.2
4	a98012	英语语法	18	21.8
5	c97605	程序设计方法学	70	22.4
6	c98534	计算机基础	80	20.5

阅读如下程序,写出运行结果。

```
set talk off
```

```
use book
```

```
go 3
```

```
locate for price=20.5 rest
```

```
disp bno,bname
```

```
use
```

```
set talk on
```

```
return
```

40. 设有关系 R:A B C 与关系 S:A B C

$a_1 \quad b_1 \quad c_1$ $a_1 \quad b_1 \quad c_2$

$a_1 \quad b_2 \quad c_2$ $a_1 \quad b_2 \quad c_2$

$a_2 \quad b_2 \quad c_3$ $a_2 \quad b_3 \quad c_3$

试作运算 $(R \cup S) - R$, 求出其结果。

六、设计题(本大题 9 分)

41. 设有一个幼儿园小班学生数据库 CHILD(NAME, ANAME, SEX), NAME 为姓名, ANAME 为别名或小名, 字符型, 现要查找所有小名为“华华”的幼儿园学生的情况, 试用 Fox-Pro 命令编写相应的程序段。

七、应用题(本大题共 2 小题, 每小题 8 分, 共 16 分)

42. 对一个已建立好的单链表(表头指针为 head), 编写一算法计算该链表中的结点个数。(要求给出结点的结构描述)

43. 文件 A 的长度为 2KB,文件 B 的长度为 2.7KB;这两个文件采用连续结构顺序存储;现已知每个物理块的长度为 512B,从块号为 20 的物理块开始,先存储文件 A,再存储文件 B。请在下面表示这种连续存储结构的文件目录表的空白处填上恰当的数字并作答于答题纸上。

文件名	起址(物理块号)	文件长度(块数目)
A	20	
B		

www.zikaokao365.com