

浙江省 2017 年 4 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。

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. 可被计算机直接执行的程序由 _____ 语言编写的程序。
A. 机器 B. 汇编 C. 高级 D. 网络
2. 数据结构中,数据的最小单位是
A. 数据元素 B. 数据变量 C. 数据类型 D. 数据项
3. 在数据结构的四种基本类型中, _____ 是按分支关系或层次关系组织的。
A. 集合 B. 线性结构 C. 树结构 D. 图结构
4. 若入栈序列是 1,2,3,操作时随时可入栈可出栈,则 _____ 是不可能的出栈序列。
A. 1,2,3 B. 3,1,2 C. 2,1,3 D. 1,3,2
5. 若某二叉树中序遍历为 BADC,后序遍历为 BDCA,则先序遍历的结果是
A. ABCD B. ADCB C. DCBA D. ABDC
6. 长度为 11 的有序表采用折半查找,假设每个元素被查找的概率相等,则查找成功的情况下折半查找的平均查找长度是
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
7. 快速排序的最坏情况是
A. 要排序的数据有多个相同值 B. 要排序的数据已基本有序
C. 要排序的数据量很大 D. 要排序的数据个数为奇数

8. 实时操作系统最重要的特性是

www.zjzikao.org

- A. 高资源利用率
- B. 及时响应和高可靠性
- C. 有很强的交互能力
- D. 具有大吞吐量

9. _____ 存储管理可以满足多道程序系统的运行,但存储碎片较多。

- A. 段式
- B. 页式
- C. 分区
- D. 段页式

10. 在一段时间内,只允许一个进程访问的资源称为

- A. 临界资源
- B. 独占资源
- C. 共享资源
- D. 共享区域

11. 在多道批处理操作系统的作业执行过程中, _____ 是作业存在的唯一标志。

- A. 作业状态
- B. 作业类型
- C. 作业优先级
- D. 作业控制块

12. 操作系统中的 SPOOLing 技术是将 _____ 转化为逻辑上共享设备的技术。

- A. 块设备
- B. 虚拟设备
- C. 独占设备
- D. 脱机设备

13. 数据库、数据库系统、数据库管理系统三者之间的关系是

- A. 数据库包括数据库系统和数据库管理系统
- B. 数据库系统包括数据库和数据库管理系统
- C. 数据库管理系统包括数据库和数据库系统
- D. 三者之间不能互相包括

14. 假设有关系 R 和 S,当对 R 和 S 进行自然连接时,要求 R 和 S 含有至少一个共有的

- A. 记录
- B. 元组
- C. 属性
- D. 关系

15. 单个用户使用的数据视图的描述称为

- A. 内模式
- B. 概念模式
- C. 外模式
- D. 存储模式

16. 数据库的网状模型应满足的条件是

- A. 必须有两个以上的结点
- B. 允许一个以上结点无双亲,也允许一个结点有多个双亲
- C. 有且仅有一个结点无双亲,其他结点都只有一个双亲
- D. 每个结点有且只有一个双亲

17. 软件详细设计阶段的任务是

- A. 完成系统说明书
- B. 确定模块的功能、接口和实现方式
- C. 编写程序
- D. 程序调试

18. 数据字典是对数据定义信息的集合,它所定义的对象都包含在 _____ 中。

- A. 数据流图
- B. 软件架构
- C. 程序框图
- D. 测试用例

- A. 证明软件是正确可行的
- B. 发现软件的错误
- C. 评价软件的质量
- D. 表明程序不再含有错误

20. 判定树和判定表都是为了解决_____中的组合判定问题而采用的一种描述方式。

- A. 功能说明
- B. 特征显示
- C. 数据加工
- D. 流程描述

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. 计算机软件可区分为_____和应用软件两大类。

22. 数据结构中,把逻辑上相邻的数据元素存储在物理上相邻的存储单元里,这样的存储结构是_____。

23. 一棵有 n 个结点的树转化成二叉树后,这棵二叉树的左子树有_____个结点。

24. 冒泡排序算法的平均时间复杂度是_____。

25. 在作业调度中,既考虑作业的等待时间,又考虑作业执行时间的调度算法是_____。

26. 进程的基本状态有就绪、运行和_____。

27. 在 FoxPro 中,索引文件有两种,扩展名分别是. IDX 和_____。

28. 在关系模型中,二维表的列称为属性,二维表的行称为_____。

29. 在软件生命期中,分析阶段产生的文档是_____。

30. 软件工程中,结构图的宽度是指_____。

三、名词解释题(本大题共 4 小题,每小题 3 分,共 12 分)

31. 二叉排序树

32. 分时操作系统

33. 关系模型

34. 数据流图

四、简答题(本大题共 3 小题,每小题 5 分,共 15 分)

35. 深度为 k 的完全二叉树结点总数最少是多少个? 最多是多少个?

36. 预防死锁发生有哪几种方法?

37. 软件维护的含义是什么? 有哪几种类型的维护?

五、阅读理解题(本大题共 3 小题,每小题 6 分,共 18 分)

38. 下面算法的功能是在带头结点的单链表中删除数据元素 a, 数据元素假设是字符变量, 请在算法的下划线上填写适当的语句, 使其完成预定的功能。

```

typedef struct snode {char data;struct snode * link;}NODE;
NODE * head;
delete (char a);
{
    NODE * p, * q;
    q = head; p = head->link;
    while((p->data != a) && (p->link != NULL))
    {
        q = p;
        (1)
    }
    if(p->data == a)
    {
        (2)
        (3)
    }
    else printf("no this element, not exist! \n");
}

```

39. 用三元组表表示下面的稀疏矩阵 A。

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & -1 \\ 2 & 0 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 6 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -5 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

40. 已知有关系 R, S 分别如下所示: 试求出 $R \times S, \sigma_{[1]>[2]}(S)$ 。

关系 R

A	B	C
1	3	4
5	7	8
6	9	2

关系 S

D	E	F
4	1	9
6	7	4

六、设计题(本大题 9 分)

41. 在某大型连锁商店供应管理系统中,含有如下基本表:

商店表 S(商店代号 Sno,商店名称 Sname,所在城市 City,店员人数 Semno)

商品表 W(商品代号 Wno,商品名称 Wname,价格 Price)

供应表 SW(商店代号 Sno,商品代号 Wno,数量 Qty)

请写出实现下述要求的 SQL 语句:

(1)查询所有店员人数超过 100 的商店名称和所在城市;

(2)查询所有供应商品羽毛球的商店代号和商店名称。

七、应用题(本大题共 2 小题,每小题 8 分,共 16 分)

42. 已知散列函数为 $H(k) = k \% 13$,散列地址为 0 到 10,采用开地址法处理冲突,

$d_i = i((7k) \% 10) + 1$ ($i=1,2,3\cdots$)。

给出关键字(56,34,68,23,16,70,47,3),请按下表在答题纸上画表并在合适的位置上填入关键字。

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

43. 某虚拟存储器的用户编程空间共有 32 个页面,每页为 1KB,内存为 16KB。假设某时刻用户页表已调入内存的页面的页号和物理块号如下表所示,试求出逻辑地址 0A5D(H)对应的物理地址。

页号	物理块号
0	5
1	10
2	4
3	7