

2023 年 10 月高等教育自学考试全国统一考试

# 计算机软件基础（二）

（课程代码 02365）

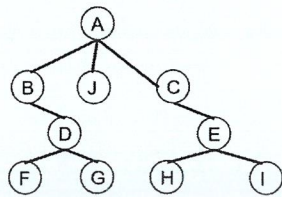
注意事项：

1. 本试卷分为两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡（纸）指定位置上作答，答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔，书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

## 第一部分 选择题

一、单项选择题：本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的，请将其选出。

1. 计算机辅助设计 CAD 软件属于  
A. 事务处理软件                      B. 工程与科学计算软件  
C. 实时应用软件                      D. 人工智能软件
2. 右图所示的树的度为  
A. 4                                      B. 3  
C. 9                                      D. 18
3. 不含任何结点的空树  
A. 是一棵树                              B. 是一棵二叉树  
C. 是一棵树也是一棵二叉树          D. 不是一棵树也不是一棵二叉树
4. 已知某棵二叉树的前序遍历序列为 CABD，中序遍历序列为 ABCD，则后序遍历序列为  
A. BADC                                  B. BCDA  
C. CDAB                                  D. CBDA
5. 下列可能是快速排序能够得到的序列是  
A. [12, 23, 45, 20]50[55, 65]      B. [12, 23, 45, 20]50[35, 65]  
C. [62, 23, 45, 20]50[55, 65]      D. [12, 23, 45, 80]50[75, 65]
6. DOS 操作系统可以在下列哪种模式中运行  
A. 实地址模式                          B. 保护模式  
C. 虚拟 86 模式                        D. 以上都可以



7. 存储介质的物理单位是  
A. 盘                                      B. 卷  
C. 块                                      D. 扇区
8. 作业在系统中存在的标志是  
A. 作业名                                B. 作业状态  
C. 作业优先级                        D. 作业控制块
9. 用户的虚拟存储空间的大小  
A. 不受任何限制                      B. 仅受指令中地址长度的限制  
C. 仅受外存空间大小的限制        D. 受到指令中地址长度以及外存大小的限制
10. 在文件系统中，文件的逻辑结构是由什么定义的  
A. 操作系统                              B. 应用程序  
C. 文件管理软件                      D. 数据库管理软件
11. 信息世界中的属性在数据世界中被称为  
A. 数据项                                B. 数据元素  
C. 数据源                                D. 记录
12. 实体模型中，表示实体间联系的形状是  
A. 椭圆框                                B. 矩形框  
C. 菱形框                                D. 三角形框
13. FoxPro 中，下列不能作为字段名的是  
A. studentName                        B. Student\_Name  
C. Name4Student                      D. \_studentname
14. FoxPro 中，[FIELDS<字段名列表>] 用来指定要显示的字段。下列说法正确的是  
A. 关键字 FIELDS 不可以省略      B. 各个字段名之间使用逗号分隔  
C. 各个字段名之间使用空格分隔    D. FIELDS 是在二维表的行方向进行限定
15. 数据流图的基本元素不包括  
A. 数据流的源点和终点              B. 加工  
C. 文件                                    D. 控制流
16. 数据流图中表示“与”的关系操作符是  
A. &&                                      B. &  
C. U                                        D. +
17. 描述了系统由哪些模块组成以及模块之间的调用关系的是  
A. 数据流图                              B. 程序流图  
C. 程序结构                              D. 模块结构图
18. 面向对象设计方法产生的模块是  
A. 对象模块                              B. 类模块  
C. 实体模块                              D. 功能模块

19. 下列关于软件测试的说法正确的是

- A. 软件测试的目的是证明程序可以正确运行
- B. 软件测试不需要编写代码
- C. 联合测试的依据是模块说明书
- D. 好的软件测试可以发现程序的所有错误

20. 为了给未来的改进提供更好的基础而对软件进行的修改称为

- 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、多项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

21. 下列属于高级程序设计语言的有

- A. 汇编语言
- B. FORTRAN
- C. LISP
- D. C
- E. C++

22. 下列算法中，平均时间复杂度为  $O(n^2)$  的有

- A. 顺序表的插入运算
- B. 单链表的删除运算
- C. 直接选择排序算法
- D. 二分插入排序算法
- E. 快速排序算法

23. 文件系统应该具有的功能有

- A. 管理外存
- B. 建立文件目录
- C. 实现对文件的共享、保护
- D. 实现对文件的控制操作和存储操作
- E. 实现文件从名字空间到外存地址空间的转换

24. 数据库系统包括

- A. 计算机系统
- B. 数据库
- C. 数据库管理系统
- D. 应用程序集合
- E. 数据库管理员

25. 按维护内容可以将软件维护分为

- A. 改正性维护
- B. 适应性维护
- C. 完善性维护
- D. 预防性维护
- E. 可读性维护

## 第二部分 非选择题

三、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

26. 计算机硬件包含\_\_\_\_\_、存储器、输入设备和输出设备。

27. 计算机程序设计中的“语言处理程序”可以分为\_\_\_\_\_和编译程序。

28. 典型的非线性结构有树结构和\_\_\_\_\_结构。

29. 快速排序是对\_\_\_\_\_的改进。

30. 文件的物理结构有：连续结构、\_\_\_\_\_和索引结构。

31. 在现代计算机中，从物理上可以把设备分为字符设备和\_\_\_\_\_。

32. \_\_\_\_\_模型用二维表格的形式结构表示实体本身及其实体间的联系。

33. FoxPro 中提供的相对定位命令是\_\_\_\_\_。

34. 常用的原型有三种形态：纸上原型、\_\_\_\_\_和现有程序。

35. 数据流图从数据和\_\_\_\_\_两个方面表达一个数据处理系统。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 计算机软件

37. 双向链表

38. 簇号

39. 外模式

40. 软件生命期

五、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 对序列 {9, 3, 10, 2, 5, 20, 4, 7, 12} 构成一棵二叉排序树。

42. 顺序队列的“假溢出”是怎样产生的？如何知道循环队列是空还是满？

43. 设备管理的任务是什么？

44. 数据库系统的主要特点有哪些？

45. 选择测试用例设计方法的规则有哪些？

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

46. 已知一棵具有  $n$  个结点的完全二叉树被顺序存储于一维数组  $btree$  中（数组的长度不超过 100），编写一个算法打印编号为  $i$  ( $1 \leq i \leq n$ ) 的结点的双亲和所有孩子。

47. 已知两个关系  $R$  和  $S$ 。求出  $R \bowtie S$ 、等值连接和  $R \bowtie S$  的结果。

R:

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

S:

B	C	D
9	2	5
5	7	2
1	2	9