

机密★启用前

2025 年 4 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. 计算机软件可分为两类，它们分别是
A. 系统软件、网络软件 B. 网络软件、工具软件
C. 系统软件、应用软件 D. 应用软件、工具软件
2. 当要作进栈运算时，应先判别栈是否为
A. 上溢 B. 下溢
C. 空 D. 满
3. 不含任何结点的空树
A. 是一棵树 B. 是一颗二叉树
C. 是一棵树也是一颗二叉树 D. 既不是一棵树也不是一颗二叉树
4. 一颗具有 31 个结点的完全二叉树，它的深度为
A. 5 B. 8
C. 9 D. 10
5. 对线性表进行二分查找，要求线性表是
A. 顺序存储 B. 链式存储
C. 顺序存储且数据有序 D. 链式存储且数据有序

6. 某二叉树的先序遍历序列为 ABDEHICFJKG，中序遍历序列为 DBHEIAJFKCG，则其后序遍历序列是
A. ABCDEFGHIJK B. HEIDBAJKFGC
C. HIEDBKJFGCA D. DHIEBJKFGCA
7. 进程从等待状态转换成就绪状态的原因是
A. 时间片用完 B. 进程调度
C. 进程创建 D. 等待的事件已结束
8. 文件系统中，对于空闲区管理有三种方法。下列选项所列方法中，不能作为空闲区管理方法的是
A. 空闲区栈 B. 空闲区表
C. 空闲块链 D. 位示图
9. 在 DOS 操作系统中采用的目录结构是
A. 一级结构 B. 二级结构
C. 树形结构 D. 链式结构
10. 采用段页式存储管理，如果段表和页表均在内存中的话，存取内存中的一条指令，访问内存的次数至少为
A. 4 次 B. 3 次
C. 2 次 D. 1 次
11. 在 DOS 系统中，若要配置新的设备，则应在下列某选项所指出的文件中以 device 命令的形式指明新增设备驱动程序的文件路径名的全名。这个选项应该是
A. config.sys B. msdos.sys
C. io.sys D. command.com
12. IMS 系统是下列某选项所对应的数据模型的典型代表。这个选项是
A. 关系模型 B. 网状模型
C. 层次模型 D. 对象模型
13. 在 FoxPro 中，数据库文件的扩展名是
A. .PRG B. .DBT
C. .cdx D. .DBF
14. FoxPro 命令中，CREATE<file name>表示
A. 创建一个视图 B. 创建一个数据库结构
C. 创建一个索引 D. 创建一个数据表
15. 在下列关系中，属于多对多关系的是
A. 厂长和工厂 B. 工厂和工人
C. 教师和学生 D. 董事长和员工

- 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. 下列属于高级语言的有
A. 汇编语言
B. Java
C. C 语言
D. VB
E. C++
22. 设栈的初始状态为空, 元素 1、2、3、4、5 依次入栈, 可能得到的出栈序列有
A. 1、2、3、4、5
B. 2、1、4、3、5
C. 5、4、3、2、1
D. 4、2、3、1、5
E. 3、2、1、4、5
23. 数据库中, 数据独立性包括
A. 逻辑独立性
B. 物理独立性
C. 算法独立性
D. 集成独立性
E. 调度独立性
24. 下列关系代数的运算中, 属于特殊集合运算的有
A. 连接
B. 投影
C. 笛卡尔积
D. 交
E. 选择
25. 数据库的特点有
A. 低冗余度
B. 较高的数据独立性
C. 可并发
D. 保证数据的完整性
E. 高冗余度

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. 多道程序系统和分时系统的出现标志着_____的完善。
27. 线性表中数据元素的总个数，定义为该表的_____。
28. 把一棵树转换成二叉树之后，这棵二叉树的根结点没有_____。
29. 常用的进程调度算法有先来先服务调度算法、_____和时间片轮转调度算法。
30. 按资源分配的观点，设备可分成独占设备、_____和虚拟设备。
31. 软件设计阶段的任务是转化成具体的_____。
32. 在软件开发过程中，进行模块测试的依据是_____。
33. DBMS 指的是_____。
34. 进程的三种基本形态是就绪、_____和运行。
35. 由 3 个结点所构成的二叉树有_____种形态。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 应用软件
37. 虚拟存储
38. 数据库系统
39. 软件工程学
40. 数据流图

五、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 简述数据库中的外模式、内模式和概念模式。
42. 操作系统的主要作用是什么？
43. 数据管理技术的发展经历了哪几个阶段？
44. 软件测试有哪几个步骤？简述每一步的目标和特点。
45. 进程和程序的主要差别是什么？

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

46. 写出冒泡排序的算法。
47. 总体设计和详细设计有什么不同？为什么设计要分两步完成？