

2023 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. 计算机能够直接识别的语言是
A. 汇编语言 B. C 语言
C. 机器语言 D. 高级语言
2. 一台没有装入任何软件的计算机被称为
A. 裸机 B. 空机
C. 主机 D. PC
3. 计算机输入和输出的数据可以是
A. 数字 B. 声音
C. 字符 D. 以上全部
4. 线性表 L 在采用链表存储时其地址
A. 必须是连续的 B. 部分地址是连续的
C. 一定不是连续的 D. 连续不连续都可以
5. 线性表中，第一个元素只有
A. 直接前趋 B. 直接后继
C. 线性起始点 D. 线性终结点
6. 栈是限定只能在表的一端进行插入和删除运算的线性表，这端称为
A. 结点 B. 栈顶
C. 头结点 D. 栈底
7. 对于一棵非空二叉树，第 3 层上至多
A. 3 个结点 B. 4 个结点
C. 8 个结点 D. 9 个结点
8. 当进程刚被创立时，它的初始状态是
A. 就绪 B. 等待
C. 完成 D. 运行
9. DOS 操作系统是一个
A. 单用户多任务系统 B. 单用户单任务系统
C. 多用户系统 D. 多任务系统
10. 页式存储管理中，系统在为装入的作业分配主存空间时，作业的信息有 2 页，则系统为它分配
A. 2 字节 B. 4 字
C. 3 段 D. 2 块
11. 设备管理中，引入缓冲的主要目的在于改善 CPU 和 I/O 设备之间
A. 信息格式不同问题 B. 速度不匹配问题
C. 控制方式不同问题 D. 传输机制不同问题
12. 文件系统的主要目的是
A. 实现对文件的按名存取 B. 用于存储系统文件
C. 实现虚拟存储 D. 提高外存的读写速度
13. 在关系模型中，一个二维表就对应于一个
A. 记录 B. 字段
C. 关系 D. 属性
14. 关系代数运算中投影计算是在
A. 行的方向进行计算 B. 两个关系的运算
C. 列的方向进行选择 D. 元组的选择
15. 实体间的联系中，职工与部门的联系是 1:n 的联系，处于 1 端的是
A. 职工 B. 部门
C. 职工或部门 D. 不确定
16. FoxPro 软件是
A. 数据库管理系统 B. 数据库
C. 数据库应用系统 D. 数据库管理员
17. 用 USE 命令打开数据库文件时，记录的指针总是指向数据库的
A. 第一条记录 B. 最后一条记录
C. 随机位置 D. 第一条记录之前
18. 下列不属于软件分析阶段获得的结果的是
A. 数据流图 B. 数据词典
C. 一组小说明 D. 系统的模块结构

19. 在 SD 方法使用的结构图中, 主要成分不包括
 A. 加工 B. 模块
 C. 调用 D. 数据
20. 选择足够多的测试用例, 使得程序中每个语句都能执行一次, 这一标准是白盒法的
 A. 判定覆盖标准 B. 条件组合覆盖标准
 C. 语句覆盖标准 D. 条件覆盖标准

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. 下列软件属于计算机应用软件的有
 A. 工资管理软件 B. 操作系统软件
 C. 编译程序软件 D. 计算机辅助设计软件
 E. 系统仿真软件
22. 顺序表的基本运算有
 A. 查找 B. 插入
 C. 删除 D. 取数
 E. 排序
23. 数据库系统的特点有
 A. 结构化的数据模型 B. 最低的冗余度
 C. 数据的快速传输 D. 保证数据的完整性、安全性和并发性
 E. 数据独立性高
24. 作业的状态有
 A. 就绪状态 B. 进入状态
 C. 后备状态 D. 执行状态
 E. 完成状态
25. 对数据流图正确性的检查, 可以通过
 A. 检查数据流和加工的名字 B. 检查父图和子图的平衡
 C. 检查数据是否守恒 D. 检查对文件的使用
 E. 排除错误的概念

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. 高级语言是按照一定的“_____”, 由表达各种意义的“词”和“数学公式”组成的。
27. 相互之间存在一种或多种特定关系的数据元素的集合就是_____。
28. 叶子是度为_____的结点, 又称终端结点。

29. 深度为 k ($k \geq 1$) 且有 $2^k - 1$ 个结点的二叉树称为_____。
30. 若对线性表需不断对其进行删除或插入操作时, 更倾向于使用_____结构实现存储。
31. 文件目录按系统的大小, 可分为一级目录结构、二级目录结构和_____目录结构。
32. FoxPro 中一个数据库文件就是一个二维表, 二维表的每一行被称为_____。
33. 软件设计中总体设计的任务是决定系统的_____, 即系统如何划分模块, 模块之间如何联系, 以及对模块划分的评价。
34. 软件系统的生命期可以分为五个阶段: 分析、设计、_____, 测试、运行。
35. 软件的易维护性通常包括_____, 易发现和纠正错误、易修改扩充等含义。

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. 作业
 38. 进程
 39. 外模式
 40. 数据词典

五、简答题: 本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分。

41. 简述计算机软件资源的作用。
 42. 简述死锁的检测和解除方法。
 43. 简述将一棵树转换为二叉树的步骤。
 44. 简述 FoxPro 提供的绝对定位命令和相对定位命令。
 45. 在 SD 方法中, 如何衡量模块结构的相对独立性?

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

46. 假设有如下定义:
`#define M 50`
`typedef struct {int key;char info;} NODE;`
`NODE r[M];` 请按照降序的要求写出冒泡排序算法 `bubblesort`。
47. 在 FoxPro 中, 假设有一个 STUDENT.DBF 数据库, 结构如下:

字段名	类型	宽度
SNO (学号)	C	10
SNAME (姓名)	C	8
SSEX (性别)	C	2
SBIRTHDAY (出生日期)	D	8
SDEPT (系别)	C	36

请利用 INDEX 命令为该数据库建立独立复合索引文件 INFOS.CDX, 分别按学号、姓名、出生日期、系别字段建立索引, 索引标识分别为 NO,NA,SB,SD, 请写出命令。