

● 全国计算机等级考试最后冲刺 30 练实战丛书

三级考试应试过关 30 练 (B 类)

匡 松 帅青红 邓 放 编著



机械工业出版社

本书按照全国计算机等级考试最新大纲规定的三级(B类)等级考试内容要求,精心设计了30套自练自测模拟笔试试卷(每套题均附有答案),供考生一日一测,使考生的应试水平在一个月之内见成效,掌握过关制胜之技能。书中试题突出考点、重点、难点,针对性强,题型标准,应试导向准确。

本书适合与教育部考试中心编写的《全国计算机等级考试二级(B类)教程》一书配套使用。

图书在版编目(CIP)数据

三级考试应试过关30练 B类 / 匡松等编著. —北京:机械工业出版社, 2001. 1

(全国计算机等级考试最后冲刺30练实战丛书)

ISBN 7-111-08724-0

I 三… II 匡… III 电子计算机—水平考试—试题 IV TP3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第02234号

机械工业出版社(北京百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:王昕讲·王杰 封面设计:李雨桥

责任印制:路军

北京市密云县印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2001年2月第1版第1次印刷

787mm×1092mm 1/16·10 25 印张·251千字

0 001—5000 册

定价 16.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010) 68993821、68326677-2527

前 言

在新世纪,随着计算机应用在我国各个领域的广泛推广与普及,信息化、办公现代化、管理现代化的要求日益迫切,越来越多的人需要学习和掌握计算机知识与操作技能,许多用人单位已将具有一定的计算机知识与能力作为考核和录用工作人员的标准之一。于是,计算机等级考试很自然地成为人们选择职业前进行“充电”的最直接、最有效的方式。

全国计算机等级考试作为培养计算机人才的一个重要手段,具有其他形式不可比拟的优越性和权威性。该考试一是命题科学、管理严格、社会信誉好;二是面向社会,服务于劳动市场,为人员择业、人才流动提供其计算机应用知识与能力的证明,以便用人单位录用和考核工作人员时有一个统一、客观、公正的标准。

为了帮助广大应考人员顺利通过计算机等级考试,提供最为有效的过关捷径,我们按照最新大纲所规定的考试内容及要求,特精心编写了一套全国计算机等级考试最后冲刺30练实战丛书。本丛书从一级到三级共有以下8本:

- ❑ 一级考试应试过关 30 练(DOS 环境)
- ❑ 一级考试应试过关 30 练(Windows 环境)
- ❑ 二级考试应试过关 30 练(QBASIC)
- ❑ 二级考试应试过关 30 练(C 语言)
- ❑ 二级考试应试过关 30 练(FoxBASE+)
- ❑ 二级考试应试过关 30 练(FORTRAN)
- ❑ 三级考试应试过关 30 练(A 类)
- ❑ 三级考试应试过关 30 练(B 类)

每本书中均提供了 30 套自练自测模拟笔试试卷(每套题均附有答案),供考生一日一测,使考生的应试水平在一个月之内见成效,掌握过关制胜之技能。书中试题经过精心设计和锤炼,突出考点、重点、难点,针对性强,题型标准,应试导向准确。

本丛书的最大特点是:考生每天只需花少量时间,通过有针对性的实战练习,就能在短短的一个月之内全面系统地复习、巩固和强化所学的计算机知识,加深对基本概念的理解,熟悉等级考试的形式和题型,掌握要点,克服难点,熟练掌握答题方法及技巧,适应考试氛围,为顺利通过等级考试打下坚实基础,树立成功信心。

本丛书主要编写人员:匡松、李自力、董事尔、帅青红、廖建明、徐雁雁、范锐、宋朝霞、邓放、付强、刘虹、钟世芬、李淮、郭黎明、罗文山、郑团结。

本丛书非常适合与教育部考试中心编写的全国计算机等级考试相关教程配套使用。

编 者

目 录

前言

第 1 套模拟笔试试卷及答案	1
第 2 套模拟笔试试卷及答案	6
第 3 套模拟笔试试卷及答案	11
第 4 套模拟笔试试卷及答案	16
第 5 套模拟笔试试卷及答案	21
第 6 套模拟笔试试卷及答案	26
第 7 套模拟笔试试卷及答案	31
第 8 套模拟笔试试卷及答案	36
第 9 套模拟笔试试卷及答案	41
第 10 套模拟笔试试卷及答案	46
第 11 套模拟笔试试卷及答案	51
第 12 套模拟笔试试卷及答案	56
第 13 套模拟笔试试卷及答案	61
第 14 套模拟笔试试卷及答案	66
第 15 套模拟笔试试卷及答案	71
第 16 套模拟笔试试卷及答案	76
第 17 套模拟笔试试卷及答案	81
第 18 套模拟笔试试卷及答案	86
第 19 套模拟笔试试卷及答案	91
第 20 套模拟笔试试卷及答案	96
第 21 套模拟笔试试卷及答案	101
第 22 套模拟笔试试卷及答案	106
第 23 套模拟笔试试卷及答案	111
第 24 套模拟笔试试卷及答案	115
第 25 套模拟笔试试卷及答案	120
第 26 套模拟笔试试卷及答案	125
第 27 套模拟笔试试卷及答案	129
第 28 套模拟笔试试卷及答案	134
第 29 套模拟笔试试卷及答案	139
第 30 套模拟笔试试卷及答案	144
附录 1999 年全国计算机等级考试三级(B 类)笔试试卷及答案	149

第 1 套模拟笔试试卷及答案

试卷(满分 100 分)

一、选择题(本大题共 26 小题, 每小题 2 分, 共 52 分)

- 1 世界上第一台电子数字计算机取名为_____。
(A) UNIVAC (B) EDSAC
(C) ENIAC (D) EDVAC
- 2 使用 Pentium/200 芯片的微机, 其 CPU 的时钟频率为_____。
(A) 200MHz (B) 200Hz
(C) 200MB (D) 200KB
- 3 控制器的功能是_____。
(A) 产生时序信号
(B) 从主存取出指令并完成指令操作码译码
(C) 从主存取出指令、分析指令并产生有关的操作控制信号
(D) 从 CPU 中取出指令并完成指令操作码译码
- 4 CPU 中运算器的主要功能是_____。
(A) 负责读取并分析指令 (B) 算术运算和逻辑运算
(C) 指挥和控制计算机的运行 (D) 存放运算结果
- 5 8088/8086 一切复位信号至少维持_____个时钟周期的高电平有效。
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
- 6 计算机应用广泛, 而其应用最广泛的领域是_____。
(A) 辅助设计与辅助制造 (B) 信息采集与过程控制
(C) 数据处理与办公自动化 (D) 科学与工程计算
- 7 计算机的内存储器简称内存, 它是由_____构成的。
(A) 随机存储器和只读存储器 (B) 随机存储器和软盘
(C) 只读存储器和控制器 (D) 软盘和硬盘
8. 一台显示器的图形分辨率为 1024×768 , 要求显示 256 种颜色, 显示存储器 VRAM 的容量至少为_____。
(A) 512KB (B) 1MB
(C) 3MB (D) 4MB
9. 微处理器 80386 的段寄存器有_____个。
(A) 4 (B) 8
(C) 6 (D) 10
10. 计算机执行下列程序时, 若 S 操作为简单操作, 其时间复杂度为 $O(1)$, 则此程序的时间复杂度为_____。
for i:=1 to n-1 do

for j:=i+1 to n do

S;

(A) $O(n^2/2)$

(B) $O((n-1)(n+2)/2)$

(C) $O(n^2+n)$

(D) $O(n^2)$

11. 设栈 S 和队列 Q 的初始状态为空, 元素 e_1 、 e_2 、 e_3 、 e_4 、 e_5 和 e_6 依次通过栈后即进入队列 Q, 若 6 个元素出队的顺序是 e_2 、 e_4 、 e_3 、 e_6 、 e_5 、 e_1 , 则栈 S 的容量至少应该是_____。

(A) 6

(B) 4

(C) 3

(D) 2

12. 下列排序方法中, 稳定的排序方法是_____。

(A) 快速排序

(B) 二分法插入排序

(C) 希尔排序

(D) 直接选择排序

13. 下列四个操作系统中, 是分时系统的为_____。

(A) CP/M

(B) MS-DOS

(C) UNIX

(D) WINDOWS NT

14. 批处理系统的主要缺点是_____。

(A) CPU 的利用率不高

(B) 失去了交互性

(C) 不具备并行性

(D) 以上都不是

15. 在下列叙述中, 错误的一条是_____。

(A) 进程被撤消时, 只需释放其 PCB 就可以了, 因为 PCB 是进程存在的唯一标志

(B) 进程的互斥和同步都能用 P-V 原语实现

(C) 用户程序中执行系统调用命令时, 处理机的状态字将发生改变

(D) 设备独立性是指用户在编程时, 所使用的设备与实际设备无关

16. 若把操作系统看作是计算机系统资源的管理者, 下列项目中, 不属于操作系统所管理的资源是_____。

(A) 程序

(B) CPU

(C) 内存

(D) 中断

17. 导致出错信息 “Bad command or file name” 出现的可能原因是_____。

(A) 命令拼写出错或外部命令文件未找到

(B) 驱动器中的磁盘被写保护

(C) 驱动器出现故障

(D) 磁盘未被格式化或磁盘已满

18. “软件危机”是指_____。

(A) 计算机病毒的出现

(B) 利用计算机系统进行经济犯罪活动

(C) 软件开发和软件维护中出现的一系列问题

(D) 人们过分迷恋计算机系统

19. 软件需求分析一般应确定的是用户对软件的_____。

(A) 功能需求和非功能需求

(B) 性能需求

- (C) 非功能需求 (D) 功能需求
20. 下列关于“数据库系统(DBS)”的叙述中, 正确的一条说法是_____。
- (A) DBS 是指在计算机系统中引入数据库后的系统构成
(B) DBS 是帮助用户建立、使用和管理数据库的一种计算机软件
(C) DBS 是用户建立的若干数据库文件的集合
(D) DBS 是一种新颖的关系数据库管理系统
21. 在数据管理技术的发展过程中, 文件系统与数据库系统的重要区别是: 数据库系统具有_____。
- (A) 数据无冗余的特点 (B) 数据可共享的特点
(C) 专门的数据管理软件 (D) 特定的数据模型
22. 当用 SQL 的 ALTER TABLE 语句修改基本表时, 如果要删除其中的某个完整性约束条件, 应在该语句中使用短语_____。
- (A) MODIFY (B) DROP
(C) ADD (D) DELETE
23. 网络协议中规定通信双方要发出控制信息, 执行的动作和返回的应答部分称为_____。
- (A) 语义部分 (B) 语法部分
(C) 定时关系 (D) A、B、C 都不是
24. 在管理学科中, “MIS” 的中文释义是_____。
- (A) 管理信息系统 (B) 信息系统
(C) 专家系统 (D) 决策支持系统
25. 专家系统是_____。
- (A) 专家设计的系统 (B) 供专家使用的系统
(C) 一个智能的程序系统 (D) A、B、C 都不对
26. 世界范围内, 在工商管理方面应用最多的编程语言是_____。
- (A) FORTRAN (B) COBOL
(C) BASIC (D) PASCAL

二、填空题(本大题共 24 小空, 每小空 2 分, 共 48 分)

- 反映计算机速度的主要参数有_____和平均指令执行速度。
- ALU 用来执行当前指令所规定的_____①_____和_____②_____。
- STD 总线共定义_____①_____条导线。它能适合多种_____②_____位微处理器组成的系统, 并经改进后具有_____③_____位数据传输能力。
- 异步串行通信规程规定, 所传送的数据字符之间的间隔长度是_____①_____, 信号电平为_____②_____。
- 一个广义表为 $(a, (a, b), d, e, ((i, j), k))$, 该广义表的深度为_____①_____, 长度为_____②_____。
- 对于一棵具有 n 个结点的二叉树, 当它为一棵_____二叉树时具有最小高度。

7. UNIX 系统是____①____操作系统, DOS 系统是____②____操作系统。
8. 进程被创建后, 最初处于____状态, 然后经进程调度程序选中后进入运行状态。
9. 在页式存储管理中, 进程的虚拟地址空间被划分成若干大小相等的页, 内存的物理地址空间被划分成与____①____大小相等的____②____。
10. 软件危机的核心问题是____和软件开发效率低。
11. 在软件维护时, 对测试阶段未发现的错误进行测试、诊断、定位、纠错直至修改的回归测试过程称为_____。
12. 软件测试可能发现软件中的错误, 但不能证明软件中_____。
13. 用_____数据的形式表示实体与实体间联系的数据模型称为关系模型。
14. 国际标准化组织(ISO)提供的开放系统互连参考模型(OSI/RM)采用七个功能层次描述网络系统的结构, 这七个层次是应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、____、_____。
15. 用高斯消元法求解线性代数方程组, 可能碰到主元素的绝对值较小, 从而导致舍入误差程度增大的问题。解决的方法是使用_____。
16. 屏幕坐标系和习惯上的笛卡儿坐标系不同, 它的原点在屏幕的_____。

答 案

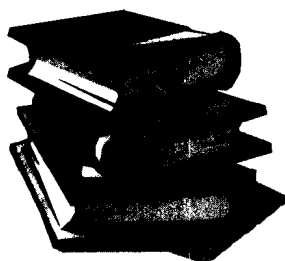
一、选择题

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. A | 3. C | 4. B | 5. D |
| 6. C | 7. A | 8. B | 9. C | 10. D |
| 11. C | 12. B | 13. C | 14. B | 15. A |
| 16. D | 17. A | 18. C | 19. A | 20. A |
| 21. D | 22. B | 23. A | 24. A | 25. C |
| 26. B | | | | |

二、填空题

1. 主频
2. ① 算术运算 ② 逻辑运算
3. ① 56 ② 8 ③ 16
4. ① 任意长度 ② 低电位
5. ① 3 ② 5
6. 完全
7. ① 分时 ② 单用户
8. 就绪
9. ① 页 ② 片(或块)

- 10. 软件质量差
- 11. 校正性维护
- 12. 没有错误
- 13. 二维表格
- 14. 数据链路层 物理层
- 15. 主元素消去法
- 16. 左上角



第 2 套模拟笔试试卷及答案

试卷(满分 100 分)

一、选择题(本大题共 26 小题, 每小题 2 分, 共 52 分)

1. 从第一台计算机诞生到现在的 50 年中, 按计算机采用的电子器件来划分, 计算机的发展经历了_____个阶段。

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 3

2. MIPS 常用来描述计算机的运算速度, 其含义是_____。

- (A) 每秒钟处理百万个字符
- (B) 每分钟处理百万个字符
- (C) 每秒执行百万条指令
- (D) 每分钟执行百万条指令

3. 指令周期是_____。

- (A) CPU 执行一条指令的时间
- (B) CPU 从主存取出一条指令的时间
- (C) CPU 从主存取出一条指令加上执行这条指令的时间
- (D) CPU 从外存取出一条指令的时间

4. 中断向量可以提供_____。

- (A) 被选中设备的起始地址
- (B) 传送数据的起始地址
- (C) 中断服务程序入口地址
- (D) 主程序的断点地址

5. 下面的说法中, 正确的一条是_____。

- (A) EPROM 是不能改写的
- (B) EPROM 是可改写的, 但它不能作为读写存储器
- (C) EPROM 是可改写的, 所以也是一种读写存储器
- (D) EPROM 只能改写一次

6. 在 DMA 传送方式下, 外部设备与存储器之间的数据传送通路是_____。

- (A) 数据总线 DB
- (B) 专用数据通路
- (C) 地址总线 AB
- (D) 控制总线 CB

7. 在下列四条叙述中, 正确的一条是_____。

- (A) 鼠标既是输入设备, 又是输出设备
- (B) 激光打印机是一种击打式打印机
- (C) 用户可对 CD-ROM 光盘进行读写操作
- (D) 在微机中, 访问速度最快的存储器是内存

8. 反映一个 D/A 转换器元器件稳定性的技术指标是_____。

- (A) 精度
- (B) 分辨率
- (C) 输出阻抗
- (D) 电源敏感度

9. 微处理器 8086 存放当前数据界地址的寄存器是_____。

- (A) ES
- (B) CS

- (C) SS (D) DS
10. 二分查找一个具有 n 个元素的有序表, 其时间复杂度为_____。
(A) $O(n)$ (B) $O(n^2)$
(C) $O(\log_2 n)$ (D) $(n \log_2 n)$
11. 下列内部排序方法中, _____是稳定的排序方法。
(A) 快速排序 (B) 堆排序
(C) 希尔排序 (D) 基数排序
12. 由 3 个结点可以构造出_____种不同的有向树。
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
13. 用户要在程序一级获得系统帮助, 必须通过_____。
(A) 进程调度 (B) 作业调度
(C) 键盘命令 (D) 系统调用
14. 在请求分页系统中, LRU 算法是指_____。
(A) 最早进入内存的页先淘汰
(B) 近期最长时间以来没被访问的页先淘汰
(C) 近期被访问次数最少的页先淘汰
(D) 以后再也不用的页先淘汰
15. 在非剥夺调度方式下, 运行进程执行 V 原语之后, 其状态_____。
(A) 不变 (B) 要变
(C) 可能要变 (D) 可能不变
16. UNIX 系统中, 把输入输出设备看作是_____。
(A) 索引文件 (B) 普通文件
(C) 目录文件 (D) 特殊文件
17. 下列四条 DOS 命令中, 正确的一条是_____。
(A) COPY A.TXT+B.TXT (B) TYPE A:\USER*.TXT
(C) DISKCOPY B: C: (D) RD A: *. *
18. 在软件危机中表现出来的软件成本高的问题, 其原因是_____。
(A) 软件公司肆意追求高额商业利润
(B) 软件实际研发成本往往高于估计成本
(C) 用户不理解
(D) 软件设计人员奇缺
19. 软件计划是软件开发的早期和重要阶段, 这个阶段要求交互和配合的是_____。
(A) 分析人员和用户 (B) 分析人员和设计人员
(C) 编码人员和用户 (D) 设计人员和用户
20. 数据库系统的核心部分是_____。
(A) 数据模型 (B) 数据库
(C) 数据库管理系统 (D) 计算机硬件

21 数据库物理设计完成后,进入数据库实施阶段。在下述工作中,不属于实施阶段的工作是_____。

- (A) 加载数据
- (B) 系统测试
- (C) 建立数据库结构
- (D) 扩充功能

22. 设有一学生关系: $S(XH, XM, XB, NL, DP)$ 。在这个关系中, XH 表示学号, XM 表示姓名, NL 表示年龄, DP 表示系部。查询学生关系 S 在学生姓名和所在系这两个属性上的投影操作的关系运算式是_____。

- (A) $\sigma_{XM DP}(S)$
- (B) $\sigma_{2,4}(S)$
- (C) $\Pi_{2,5}(S)$
- (D) $\Pi_{XM DP}(S)$

23. 采用 CSMA/CD 通信协议的网称为_____。

- (A) 万维网
- (B) 因特网
- (C) 以太网
- (D) 广域网

24. 管理信息系统的功能很多,但在下列功能中,一般认为不属于管理信息系统功能的是_____。

- (A) 数据处理功能
- (B) 辅助决策功能
- (C) 办公自动化功能
- (D) 事务处理功能

25. AutoCAD 软件中,实现图标菜单表示命令的方式是_____。

- (A) 像素小图标
- (B) 弹出式菜单
- (C) 按钮菜单
- (D) 光标菜单

26 Lotus1-2-3 是_____。

- (A) 文字处理软件
- (B) 表格处理软件
- (C) 数据库管理软件
- (D) 演示文稿编辑软件

二、填空题(本大题共 24 小空, 每小空 2 分, 共 48 分)

1. 首先提出在电子计算机中存储程序的概念的科学家是_____。

2. RS-232C 关于机械特性的要求,规定使用一个_____根插针的标准连接器。

3. 串行接口的国际标准是_____。

4. 磁盘是_____①_____存取存储器,磁带是_____②_____存取存储器。

5. 一棵二叉树的结点数为 33,则其最大的深度为_____,最小的深度为 6。

6. 对于一个二维数组 $A[1 \cdots m, 1 \cdots n]$,若按列为主序存储,则任一元素 $A[i, j]$ 的相对地址是_____。

7. 作业是由_____①_____、_____②_____和_____③_____组成的。

8. 实时系统一般采用_____方法来提高可靠性。

9. 动态存储分配时,一般要采用_____方法,重定位寄存器是硬件支持,作为保护措施常用界地址(或基址和限长寄存器)的方法。

10. 串联文件是文件_____①_____组织的方式之一,其特点是用非连续的_____②_____来存放文件信息。

11 作为计算机科学技术领域中一门新兴学科,“软件工程”主要是为了解决

_____问题。

12. 软件系统进入开发时期, 第一个要做的工作是_____。

13. 数据流图和_____共同构成了系统的逻辑模型。

14. 实际数据库系统中所支持的数据模型主要有_____、_____、_____这三种。

15. 封锁指的是事务 T 在对某个数据对象操作之前, 先向系统发出请求, 对其加锁。基本的封锁类型有排它锁和_____这两种。

16. 在计算机网络中, 实现数字信号和模拟信号之间转换的设备是_____。

17. 设 X 为准确值, X^* 为 X 的近似值, 则 $E_r(x) = (X - X^*) / X$ 被称为 X^* 的_____。

18. 以有限次运算代替无限次运算会产生_____。

答 案

一、选择题

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. C | 3. C | 4. C | 5. B |
| 6. A | 7. D | 8. A | 9. D | 10. C |
| 11. D | 12. A | 13. D | 14. B | 15. A |
| 16. D | 17. A | 18. B | 19. A | 20. C |
| 21. D | 22. C | 23. C | 24. C | 25. A |
| 26. B | | | | |

二、填空题

1. 冯·诺依曼
2. 25
3. RS-232
4. ① 直接 ② 顺序
5. 33
6. $(j-1) * n + 1 - 1$
7. ① 程序 ② 数据 ③ 作业说明书
8. 双工体制
9. 重定位
10. ① 物理 ② 物理块
11. 软件危机
12. 需求分析
13. 数据词典
14. 层次模型 网状模型 关系模型
15. 共享锁

- 16. 调制解调器
- 17. 相对误差
- 18. 截断误差



第3套模拟笔试试卷及答案

试卷(满分 100 分)

一、选择题(本大题共 26 小题, 每小题 2 分, 共 52 分)

1. 从第一代电子计算机到第四代计算机的体系结构都是相同的, 都是由运算器、控制器、存储器以及输入输出设备组成的, 称为_____体系结构。
(A) 艾伦·图灵 (B) 罗伯特·诺依斯
(C) 比尔·盖茨 (D) 冯·诺依曼
2. 计算机的主机是由_____部件组成的。
(A) 运算器和存储器 (B) CPU 和内存
(C) CPU、存储器和显示器 (D) CPU、软盘和硬盘
3. 在一般微处理器中, _____包含在 CPU 中。
(A) 算术逻辑单元 (B) 主内存
(C) 输入/输出单元 (D) 磁盘驱动器
4. 一台显示器工作在字符方式, 每屏可以显示 80 列 $\times$ 25 行字符。至少需要的显示存储器 VRAM 容量为_____。
(A) 16KB (B) 32KB
(C) 4KB (D) 8KB
5. 计算机内存中的只读存储器简称为_____。
(A) EMS (B) RAM
(C) XMS (D) ROM
6. 和外存相比, 内存的特点是_____。
(A) 容量小、速度快、成本高 (B) 容量小、速度快、成本低
(C) 容量大、速度快、成本高 (D) 容量大、速度快、成本低
7. Intel80486 是_____位微处理器芯片。
(A) 8 (B) 16
(C) 32 (D) 64
8. 采样保持器的采样时间是指它从保持方式转换到_____方式时输出电压值跟随着 99.99%输入电压值所需的时间。
(A) 跟踪 (B) 恒定
(C) 采样 (D) 保持
9. 对长度为 n 的顺序线性表进行插入元素的操作, 如果在每一个元素之前插入一个元素的概率相同, 则插入一个元素移动元素的平均次数为_____。
(A) $n/2$ (B) $(n-1)/2$
(C) $(n+1)/2$ (D) n
10. PROM 存储器是指_____。
(A) 可以读写存储器

- (B) 可以由用户一次性写入的存储器
- (C) 可以由用户反复多次写入的存储器
- (D) 用户不能写入的存储器

11. 若一个 n 阶矩阵 A 中的元素满足 $a_{ij} = a_{ji}$, $1 \leq i, j \leq n$, 为每一个对称元素分配一个存储空间, 则可将 n^2 个元素压缩存储到 $n(n+1)/2$ 个元素的数组中。如果以行序为主序存储其下三角(包含对角线)的元素, 则矩阵中的元素 a_{ij} 在数组中的位置为_____。

- (A) $i(i-1)/2+j$
- (B) $j(j-1)/2+i$
- (C) $i(i-1)/2+j$ 当 $i \geq j$; $j(j-1)/2+1$ 当 $i < j$
- (D) $i(i-1)/2+j$ 当 $i < j$; $j(j-1)/2+i$ 当 $i \geq j$

12. 下列术语中, 与数据的存储结构无关的术语是_____。

- (A) 双链表
- (B) 栈
- (C) 穿线树
- (D) 散列表

13. 可以被多个进程在任一时刻共享的代码必须是_____。

- (A) 不自身修改的纯码
- (B) 顺序代码
- (C) 无转移指令的代码
- (D) 汇编语言编制的代码

14. 一个进程被唤醒, 意味着_____。

- (A) 该进程重新占有了 CPU
- (B) 进程状态变为就绪
- (C) 它的优先权变为最大
- (D) 其 PCB 移至就绪队列的队首

15. 多道系统环境下, 操作系统分配资源是以_____为基本单位。

- (A) 作业
- (B) 指令
- (C) 程序
- (D) 进程

16. 在批处理系统中, 用户的作业是由_____组成的。

- (A) 程序
- (B) 程序+作业说明书
- (C) 程序+数据+作业说明书
- (D) 程序+数据

17. 下列四条叙述中, 正确的一条是_____。

- (A) 由于扩展名为 .BAT 的文件不是二进制文件, 故这样的文件不能直接执行
- (B) PATH 命令可为各种类型的文件设置搜索路径
- (C) 用 DISKCOPY 命令进行整盘拷贝之前, 目标盘必须已被格式化过
- (D) 在连接好打印机后, 执行 DOS 命令 TYPE S.TXT>PRN, 可将文件 S.TXT 的内容在打印机上打印出来

18. 软件分析工作可能的结果是_____。

- (A) 解决原有系统中的问题
- (B) 新系统的总体设计方案
- (C) 新系统的性能评价报告
- (D) 新系统的详细设计方案

19. 软件设计中, 设计复审是和设计本身一样重要的环节, 其主要目的和作用是能_____。

- (A) 缩短软件开发周期
- (B) 保证软件质量
- (C) 避免后期付出高代价
- (D) 减少测试工作量

20. SQL 语言是一种_____。

- (A) 关系代数语言
 - (B) 元组关系演算语言
 - (C) 域关系演算语言
 - (D) 介于关系代数和关系演算之间的语言
21. 数据库三级模式体系结构的划分, 有利于保持数据库的_____。
- (A) 数据独立性
 - (B) 结构规范化
 - (C) 操作可行性
 - (D) 数据安全性
22. 组成计算机网络的最大好处是_____。
- (A) 进行通话联系
 - (B) 资源共享
 - (C) 发送电子邮件
 - (D) 能使用更多的软件
23. 如果互联的局域网高层分别采用 TCP/IP 协议与 SPX/IPX 协议, 那么我们可以选择的互联设备应该是_____。
- (A) 网桥
 - (B) 路由器
 - (C) 网卡
 - (D) 中继器
24. 以下说法正确的是:_____。
- (A) 人员工资支出是无形费用
 - (B) 购买软件系统的费用是可变费用
 - (C) 购买硬件设备的费用是固定费用
 - (D) 维护费和管理费是间接费用
25. 数值积分的求积公式, 如果积分区间较大, 直接使用数值积分公式误差较大, 可使用复化求积公式提高精度, 它通常是采用了_____。
- (A) 缩小积分区间
 - (B) 提高近似函数精度
 - (C) 细化求积公式
 - (D) 使用高精度公式
26. Jackson 方法以_____为基础建立系统模块结构。
- (A) 系统功能
 - (B) 数据结构
 - (C) 系统对象
 - (D) 系统数据流图

二、填空题(本大题共 24 小空, 每小空 2 分, 共 48 分)

1. 第二代计算机采用的电子器件是_____。
2. 硬件中断可分为可屏蔽中断和_____两种。
3. 为保证动态 RAM 中的内容不消失, 需要进行_____操作。
4. 在线性键盘结构中, 如果使用 4 个端口来输入按键的值, 每个端口为 8 位, 则最多可以识别_____个按键。
5. 对于长度为 n 的顺序表, 插入或删除表中元素的时间复杂度为_____①_____; 对于顺序栈或队列, 插入或删除表中元素的时间复杂度为_____②_____。
6. 现代计算机中, CPU 的工作方式有目态和管态两种。目态是指运行用户程序, 管态是指运行_____①_____程序。执行编译程序时, CPU 处于_____②_____。
7. 进程存在的标志是_____。