

西南林学院 2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 《 计 算 机 程 序 设 计 》

A 卷

说明：考生可任选一种计算机语言答题，考试时间 3 小时，总分为 150 分。

一、单选题（共 40 题，每项选择 1 分，共 40 分）

1. 在计算机中，一个字长的二进制位数是_____。
A) 8 B) 16 C) 32 D) 随 CPU 的型号而定
2. 微型计算机内存储器是按_____。
A) 字节编址 B) 字长编址 C) 512 字节 D) 二进制位编址
3. 在 Windows 环境下，粘贴快捷键是_____。
A) Ctrl+Z
B) Ctrl+X
C) Ctrl+C
D) Ctrl+V
4. 切断计算机电源后，下列存储器中的信息会丢失的是_____。
A) RAM B) ROM C) 软盘 D) 硬盘
5. 磁盘的基本存储单位是_____。
A) Track B) Cylinder C) Sector D) Cluster
6. 以下哪一个与文本文件有关_____。
A) ASCII B) JPEG C) AVI D) TIFF
7. Excel 中，公式“=AVERAGE (A1: A4)”等价于下列公式中的_____。
A) = A1+A2+A3+A4 B) = (A1+A4) /2
C) = (A1: A4) /2 D) (A1+A2+A3+A4) /4
8. 在计算机系统中，可执行程序是_____。
A) 源代码 B) 汇编语言代码 C) 机器语言代码 D) ASCII 码
9. 计算机软件系统包括_____。
A) 操作系统、网络软件 B) 系统软件、应用软件
C) 客户端应用软件、服务器端系统软件 D) 操作系统、应用软件和网络软件
10. 企业信息系统建设中，下述哪一个是系统建设的基础性工作？ _____
A) MIS B) NETWORK C) DBMS D) DDS
11. 在 Windows 中，可以打开“开始”菜单的组合键是_____。
A) Alt +Esc B) Ctrl+Esc C) Tab+Esc D) Shift+Esc
12. 在 Windows 环境下，若要将桌面存入剪贴板，则可以按_____。
A) Ctrl+PrintScreen 键 B) Shift+PrintScreen 键
C) Ctr+C 键 D) Shift+C 键
13. 与十进制 766 等值的十六进制数为_____。

- A) 1FE B) 2FE C) 1FF D) 2FE

14. 内存的最小读写单位是_____。

- A) 位 B) 字节 C) 1k D) 1m

15. 已知英文字母 A 的 ASCII 代码值是十六进制数 41H, 那么字母 a 的 ASCII 代码值是_____。

- A) 31H B) 41H C) 51H D) 61H

16. 一片存储容量是 1.44MB 的软盘, 可以存储大约 140 万个_____。

- A) ASCII 字符 B) 中文字符 C) 磁盘文件 D) 子目录

17. CMOS 的作用是_____

- A) 设置系统软件 B) 设置系统硬件 C) 管理硬盘 D) 管理网络

18. 系统 / 软件开发的原型化方法是一种有效的开发方法, 下述哪一项是原型形成以后才应实施的内容? _____

- A) 识别基本需求 B) 开发工作模型
C) 修正和改进模型 D) 进行细部说明

19. 软件测试是软件开发过程的重要阶段, 是软件质量保证的重要手段, 下列哪个是软件测试的任务? _____

- A) 预防软件发生错误 B) 发现改正程序错误
C) 提供诊断错误信息 D) 证明软件不错

20. 软件测试是软件质量保证的重要手段, 下述哪种测试是软件测试的最基础环节? _____

- A) 组装测试 B) 单元测试
C) 确认测试 D) 系统测试

21. 软件维护是软件运行期的重要任务, 下列维护任务中哪一类维护是软件维护的主要部分? _____

- A) 完善性维护 B) 适应性维护
C) 校正性维护 D) 支持性维护

22. 下列带有通配符的文件名, 能表示文件 ABC.TXT 的是_____。

- A) *BC.? B) A?.* C) ?BC.* D) ?.?

23. 下列叙述中正确的是_____。

- A) API 是网络编程规范
B) API 是应用编程接口
C) API 是应用编程界面
D) API 是一种编译器

24. 软件 GHOST 的作用是, _____。

- A) 管理磁盘文件
B) 播放媒体文件
C) 备份整个硬盘
D) 建立个人像册

25. 在_____情况下会出现 BIOS 声音报警。

- A) 操作系统和应用软件故障 B) 驱动程序故障和病毒感染
C) 扩展外部设备故障 D) 主机硬件和基本输入输出设备故障

26. 2 进制数 10110011, 其对应的 10 进制数为_____。
- A) 139 B) 152 C) 178 D) 179
27. 内存空间地址段为 4001H 至 8000H, 表示_____个字节的存储空间。
- A) 16MB B) 4MB C) 16KB D) 4KB
28. 已知一棵完全二叉树的第 6 层(设根为第 1 层)有 8 个叶结点, 则该完全二叉树的结点个数最多是_____。
- A) 39 B) 52 C) 111 D) 119
29. 若数据元素 11, 12, 13, 7, 8, 9, 23, 4, 5 是采用下列排序方法之一得到的第二趟排序结果, 则该排序算法只能是_____。
- A) 起泡排序 B) 插入排序 C) 选择排序 D) 二路归并排序
30. 以下叙述中不正确的是_____。
- 数据库范式级别越高, 则:
- A) 数据表就越多 B) 数据查询速度越慢
- C) 存储异常越多, 数据冗余越大
- D) 数据存储结构域与问题域结构的匹配越差
31. Which LAN technology uses CSMA/CD?_____.
- A) Token Ring
- B) FDDI
- C) ALL of the above.
- D) Ethernet
32. To construct a simple LAN of 10 computers, you would connect them with a_____.
- A) cross-connect cable
- B) Serial line
- C) Router
- D) Hub
33. What is specified by the network number in an IP address?_____.
- A) The network to which the host belongs.
- B) The identity of the computer on the network.
- C) The node that is being addressed.
- D) The network broadcast identity of sub network.
34. The standard protocol for the Internet is_____.
- A) TCP/IP B) OSI
- C) DSL D) RS-232C

35. Which one is NOT attribute of B_Tree in m rank Below ? _____
A) Children of each node do not exceed m.
B) All leaves form a single linked list.
C) It has balanced.
D) Children number is more than one key number.
36. which does include the firewall? _____
A) Rising B) wps C) word D) Excel
37. Which is not the Web database of MS ? _____
A) EXCEL B) ACCESS C) SQL SERVER D) ORACLE
38. Person who gains unauthorized to access to a computer system for the fun and challenge be called _____
A) worm B) programmer C) haker D) web
39. In a relational database, data ID is _____.
A) fields B) records C) relational D) primary key
40. Web site addresses are also called _____.
A) HTML B) URLs C) hyperlinks D) home page

二、填空题（共 10 空，每空 2 分，共 20 分）

1. FORMAT C: 的功能是 _____, FDISK 的功能是 _____, dir C:*. * 命令的功能是 _____。
2. 在 WINDOWS 下访问注册表用命令 _____, 显示主机网络配置用命令 _____, 测试网络通断用 _____ 命令。
3. 通过编程方式使用 SQL Server2000, 已知一个数据库 Db2 的用户名是 stud, 密码是 123456, 则连接串是 _____, 查询表 table1 中全部记录的 SQL 语句是 _____, 查询 shuxue 小于 90 且大于 60 的记录的 SQL 语句是 _____, 把学号为 20050704220 的 shuxue 值更新为 80.5 的 SQL 语句是 _____。

三、解释下列软件领域常用的术语（每题 5 分，共 25 分）

1. Blog:

2. ANN:

3. BBS:

4. B/S:

5. Wireless LAN:

四、用任何一种程序语言写出下列算式的表达式（共 4 题，每题 5 分，共 20 分）

1. 算术表达式: $\cos^2 X \cdot \sqrt{X^3} \cdot \frac{X+Y}{X-Y}$

表达式为: _____。

2. 算术表达式: $\sqrt[4]{X}(Y-Z)$

表达式为: _____。

3. 算术表达式: $|x+y+\log_2 X|$

表达式为: _____。

4. 算术表达式: $\frac{X+Y}{\frac{a+b}{a-b} + X*Y}$

为: _____。

五、编程题（共 6 题，1—5 每题 7 分，6 题 10 分，共 45 分。）

1. 编程打印以下图形

```
      2
     4 4 4
    6 6 6 6 6
   8 8 8 8 8 8 8
```

2. 编程计算 $\frac{2}{1*3}, \frac{4}{1*3*5}, \frac{6}{1*3*5*7}, \dots$ 的前 10 项和。

3. 求: $C_N^X = \frac{N!}{X!(N-X)!}$, 设 $N=8, X=5$ 。

4. 数组中存储的 m 个数据是有序的, 今想插入一个数 x , 使数组仍然是有序的。编程实现之。

5. 编写知识竞赛的计分程序, 设有 n 个评委, n 可以任意指定, 将 n 个评委的分数输入后, 去掉一个最高分, 去掉一个最低分, 算出参赛选手的最后得分, 显示参赛选手序号、最高分、最低分和最后得分信息, 并将上述信息保存到数据库或磁盘文件中。

6. 给定 n 阶方阵 A , 今想通过行变换化为对角矩阵, 编程实现之。