

西南林学院 2011 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. 机器语言是一串用 0、1 代码构成指令的 ____。
A) 高级语言 B) 低级语言 C) 汇编语言 D) 通用语言
2. 至今为止，计算机中的所有信息仍以二进制方式表示的理由是____。
A) 节约元件
B) 运算速度快
C) 物理器件性能决定
D) 信息处理方便
3. 下列关于微处理器的描述中，哪个是正确的，它是____。
A) 微处理器就是一台微机
B) 微处理器是微机系统
C) 微处理器就是主机
D) 微处理器可以用作微机的 CPU
4. 在计算机中，一个字长的二进制位数是____。
5. 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
6. 在 Windows 环境下，粘贴快捷键是____。
A) Ctrl+Z
B) Ctrl+X
C) Ctrl+C
D) Ctrl+V
7. 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
8. 磁盘的基本存储单位是____。
A) Track B) Cylinder C) Sector D) Cluster
9. 以下哪一个与文本文件有关____。
A) ASCII B) JPEG C) AVI D) TIFF
10. 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
11. 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

12. 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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 与十进制 766 等值的十六进制数为_____。

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

17. 内存的最小读写单位是_____。

- A) 位 B) 字节 C) 1k D) 1m

18. 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

19. 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

20. 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

21. 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

22. 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

22. 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

24. 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

25. 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) ?.?

26. 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

27. 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

28. 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

29. 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

30. 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

31. 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

32. 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

33. one of your co-workers at acme, inc., needs to convert the binary number 10110110 into a decimal. what is the decimal equivalent? ____

- A) 182
- B) 192
- C) 202
- D) 212

34. your boss wants to know what udp stands for. what do you tell him? ____

- A) unreliable data protocol

B) unreliable data program

C)user-defined protocol

D.)user datagram protocol

35. you are planning on using a single network that supports 208 users. which ip address class would you choose to be the most efficient?_____

A) class a

B) class b

C) class c

D) class d

36. Which LAN technology uses CSMA/CD?_____

A)Token Ring

B)FDDI

C)ALL of the above.

D)Ethernet

37. 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

38. 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.

39. The standard protocol for the Internet is_____

A) TCP/IP B) OSI

C) DSL D)RS-232C

40. 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.

二、填空题，将左列的词汇与右列相应的汉语匹配（共 10 空，每空 2 分，共 20 分）

1. output

2. high-level language

3. project window

4. black-box testing

5. multimedia

6. WW

7. field

8. application software

9. system software

10. video

A. 视频

B. 输出

C. 高级语言

D. 应用软件

E. 工程窗口

F. 系统软件

G. 黑盒测试

H. 多媒体

I. 万维网

J. 字段

1. _____ 6. _____

2. _____ 7. _____

3. _____ 8. _____

4. _____ 9. _____

5. _____ 10. _____

三、解释下列软件领域常用的术语（每题 5 分，共 25 分）

1. C/S:

2. AI:

3. BBS:

4. P2P:

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：

$$\sin^2 X \cdot \sqrt{X^3} \cdot \frac{X-1}{X}$$

表达式为：_____。

2. 算术表达式： $\sqrt[3]{X}(Y-Z)$

表达式为：_____。

3. 算术表达式： $y + \log_2 X$

表达式为：_____。

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

表达式为：_____。

五、编程题（共6题，1—5每题7分，6题10分，共45分。另付答题纸。）

1. 编程打印以下图形

```

      1
    3 3 3
  5 5 5 5 5
7 7 7 7 7 7 7

```

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

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

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。

6. 已知 n 元一次方程组有唯一解，请编程求出解。

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \dots + a_{1n}x_n = b_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \dots + a_{2n}x_n = b_2 \\ \dots\dots\dots \\ a_{n1}x_1 + a_{n2}x_2 + \dots + a_{nn}x_n = b_n \end{cases}$$