

武汉理工大学 2004 年研究生入学考试试题

814 课程 计算机应用基础与计算机技术基础

(共 3 页, 共 5 题, 答题时不必抄题, 标明题目序号)

一、选择题(第 7、8、9、10、30 题每题 2 分, 其余每题 1 分, 30 题, 共 35 分)

1. 计算机性能主要取决于 ()
A. 字长、运算速度、内存容量
B. 磁盘容量、显示器的分辨率、打印机的配置
C. 所配备的语言、所配置的操作系统、所配置的外部设备
D. 机器的价格、所配置的操作系统、所使用的磁盘类型
2. MS-DOS 文件系统目录的组织形式属于 ()
A. 关系型结构 B. 网络型结构
C. 树型结构 D. 直线型结构
3. 下列命令组中两个 DOS 命令互相等价的是 ()
A. TYPE AB.TXT 与 DIR AB.TXT
B. DISKCOMP A: B: 与 COMP A: *. * B: *. *
C. TYPE AB.TXT >> XY.TXT 与 COPY AB.TXT XY.TXT
D. TYPE AB.TXT > XY.TXT 与 COPY AB.TXT XY.TXT
4. 在微机系统中, 基本输入输出模块 BIOS 存放在 () 中。
A. RAM B. ROM C. 硬盘 D. 寄存器
5. 软盘加上写保护后, 这时对它可以进行的操作是 ()
A. 只能读盘, 不能写盘 B. 既可读盘, 又可写盘
C. 只能写盘, 不能读盘 D. 不能读盘, 也不能写盘
6. 解释程序的功能是 ()
A. 将高级语言源程序转换为目标程序
B. 将汇编语言源程序转换为目标程序
C. 逐条解释并执行高级语言源程序
D. 逐条解释并执行汇编语言源程序
7. 与十六进制数 3CB.D8 等价的十进制数是 ()。
A. 971.84375 B. 971.62375
C. 891.84375 D. 891.62375
8. 下列十进制数中, 不能用 8 位二进制表示的是 ()。
A. 135 B. 219 C. 255 D. 317
9. 十进制数 23、14 的 BCD 码应该是 ()。
A. 00010111, 11100000 B. 00100011, 00010100
C. 00010010, 11000100 D. 10111000, 00000111
10. 下列不同进制的四个数中, 最大的一个数是 ()
A. $(11011011)_2$ B. $(75)_{10}$

- C. (37)₁₆ D. (A7)₁₆
11. 一个字长的二进制位数是 ()
A. 8 B. 16
C. 32 D. 随计算机系统而不同的
12. 下列叙述正确的是 ()
A. 计算机病毒只能传染给可执行文件
B. 计算机软件是指存储在软盘中的程序
C. 计算机每次启动的过程所以相同, 是因为 RAM 中的所有信息在关机后不会丢失
D. 硬盘虽然将在主机箱内, 但它属于外存
13. CPU 主要由运算器与控制器组成, 下列说法中正确的是 ()
A. 运算器主要负责分析指令, 并根据指令要求作相应的运算
B. 运算器主要完成对数据的运算, 包括算术运算和逻辑运算
C. 控制器主要负责分析指令, 并根据指令要求作相应的运算
D. 控制器直接控制计算机系统的输入与输出操作
14. 下列叙述中正确的是 ()
A. 将数字信号转换成便于在模拟通信线路中传输的信号称为调制
B. 以原封不动的形式将来自终端的信息送入通信线路称为调制解调
C. 在计算机网络中, 一种传输介质不能传送多路信号
D. 在计算机局域网中, 只能共享软件资源, 而不能共享硬件资源
15. 各种网络传输介质 ()
A. 具有相同的传输速率和相同的传输距离
B. 具有不同的传输速率和不同的传输距离
C. 具有相同的传输速率和不同的传输距离
D. 具有不同的传输速率和相同的传输距离
16. 多媒体计算机系统的两大组成部分是 ()
A. 多媒体功能卡和多媒体主机
B. 多媒体通信软件和多媒体开发工具
C. 多媒体输入设备和多媒体输出设备
D. 多媒体计算机硬件和多媒体计算机软件系统
17. 触摸屏属于 ()
A. 多媒体输出设备 B. 多媒体输入设备
C. 多媒体操纵控制设备 D. 非多媒体组成设备
18. 对 Windows98 下列叙述中正确的是 ()
A. Windows98 的操作只能用鼠标
B. Windows98 为每一个任务自动建立一个显示窗口, 其位置和大小不能改变
C. 在不同的磁盘间不能用鼠标拖动文件名的方法实现文件的移动
D. Windows98 打开的多个窗口, 既可平铺, 又可层叠
19. 在选择文件时, 如果一次要选择连续的几个, 用鼠标单击第一个需要的文件, 然后按 () 键, 再用鼠标单击最后一个文件。
A. Ctrl B. Alt C. Shift D. Enter

20. 下列关于 Word 文档窗口的说法中正确的是 ()
A. 只能打开一个文档窗口
B. 可以同时打开多个窗口, 被打开的窗口都是活动的
C. 可以同时打开多个窗口, 但其中只有一个是活动窗口
D. 可以同时打开多个窗口, 但在屏幕上只能看见一个文档窗口
21. 在 Windows2000 环境中, 对磁盘文件进行有效管理的一个工具是 ()
A. 写字板 B. 我的公文包
C. 文件管理器 D. 资源管理器
22. 下列 4 条关于 PowerPoint 操作的描述中, 正确的一条是 ()
A. 单击“文件”菜单中的“保存”命令可以把当前演示文稿存盘并退出对它的编辑
B. 单击“文件”菜单中的“另存为”命令可以把当前演示文稿以其他文件名存盘
C. 单击文稿窗口右上角的“关闭”按钮, 可以把当前演示文稿存盘并关闭当前文稿窗口
D. 单击“文件”菜单中的“关闭”命令, 可以把当前演示文稿存盘并关闭当前文稿窗口
23. 关于电子邮件(E-mail)下面的说法不正确的是 ()
A. 发送电子邮件时, 通讯双方必须都在场
B. 电子邮件比人工邮件传送迅速、可靠且范围更广
C. 电子邮件可以同时发送给多人
D. 在一个电子邮件中可以发送文字、图像、语言等信息
24. C 语言规定, 调用一个函数时实参变量和形参变量之间的数据传递是 ()
A. 地址传递
B. 值传递
C. 由实参传递给形参, 并由形参传回来给实参
D. 由用户指定传递方式
25. 在 C 语言中, 对于存储类型为 () 的变量, 只有在使用它们时才占用内存单元。
A. static 和 auto B. 静态 (static)
C. register 和 static D. auto 和 register
26. 若有代数式 $\frac{3ae}{bc}$, 则不正确的 C 语言表达式是 ()
A. a/b/c*e*3 B. 3*a*e/b/c C. 3*a*e/b*c D. a*e/c/b*3
27. 设 ptr1 和 ptr2 均为指向同一个型一维数组的指针变量, k 为 int 变量, 则下面不能正确执行的赋值语句是 ()。
A. K=*ptr1+*ptr2; B. ptr2=k;
C. ptr1=ptr2; D. k=*ptr1*(ptr2);
28. 已知 x=3、y=2, 则表达式 x*=y+8 的值为 ()
A. 3 B. 2 C. 30 D. 10
29. 以下的 for 循环 ()
for(x=0, y=0; (y!=123)&&(x<4); x++);
A. 是无限循环 B. 循环次数不定 C. 执行 4 次 D. 执行 3 次

30. 在下面四个程序中, 输出结果与其它三个不同的是 ()

A. #define MAX(a, b) ((a) > (b) ? (a) : (b))

main()

{int a, b, c;

scanf("%d, %d, %d", &a, &b, &c);

printf("%d\n", MAX(MAX(a, b), c));

}

B. main()

{int a, b, c;

scanf("%d, %d, %d", &a, &b, &c);

printf("%d\n", max(a, b, c));

}

max(x, y, z)

int x, y, z;

{int t;

t = (x > y ? x : y);

return (t > z ? t : z);

}

C. main()

{

int a, b, c, max;

scanf("%d, %d, %d", &a, &b, &c);

if(a > b & c) max = a;

if(b > c & a) max = b;

if(c > a & b) max = c;

printf("%d\n", max);

}

D. main()

{int a, b, c, max;

scanf("%d, %d, %d", &a, &b, &c);

max = a > b ? a : b

if(c > max) max = c;

printf("%d\n", max);

}

二、填空题(每空2分, 10个空, 共20分)

1. DOS 中的自动批处理文件的全名是_____。
2. 微型计算机总线一般由数据总线、地址总线和_____总线组成。
3. 以国标码为基础的汉字机内码是两个字节的编码, 每个字节的最高位为_____。
4. 目前计算机语言可分为机器语言、_____和高级语言三大类。

5. 按病毒入侵的途径可将病毒分为源码病毒、入侵病毒、_____等四类。

6. 串行接口的国际标准是_____。

7. Internet 网为用户提供的三类基本服务是_____、_____和_____。

8. 按某种顺序排列的, 使计算机能执行某种任务的指令的集合称为_____。

三、简答题(每题6分, 5题, 共30分)

1. 操作系统为用户提供的接口是什么?
2. 什么样的扩展名的文件, 可以在 DOS 状态下直接执行?
3. 如果按操作对象的类型来分, DOS 系统的命令可分成哪5类?
4. 什么是路径?
5. 什么是剪贴板? 剪贴板有哪些用途? 有哪些操作剪贴板方法?

四、程序分析题(15分)

计算 $s = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{32767}$ 。分析程序段死循环原因。

int i; float s=0;

for (i=1; i<=32767; i++, i++) s+=1.0/i;

printf("s=%g\n", s);

如果去掉一个“i++”, 又将如何?

五、程序设计题(每题25分, 下面3题, 任选2题, 共50分)

1. 编写一段 C 语言程序, 实现闰年的判断。(25分)

要求: 键入年号, 判断是否闰年。

先写出算法(10分), 再编写出程序(15分)。

提示: 天文学上测定, 每年长 365.2422 天。如每年按 365 天计算, 4 年则少算 0.9688 天, 所以每 4 年加 1 天, 即每 4 年一个闰年。但这样又多加了 0.0312 天, 每 400 年则多加 3.12 天, 所以又规定每 400 年减少 3 个闰年, 即逢百之年能被 400 整除才是闰年, 否则是平年。

2. 用牛顿切线法(迭代法)解一元三次方程(25分)

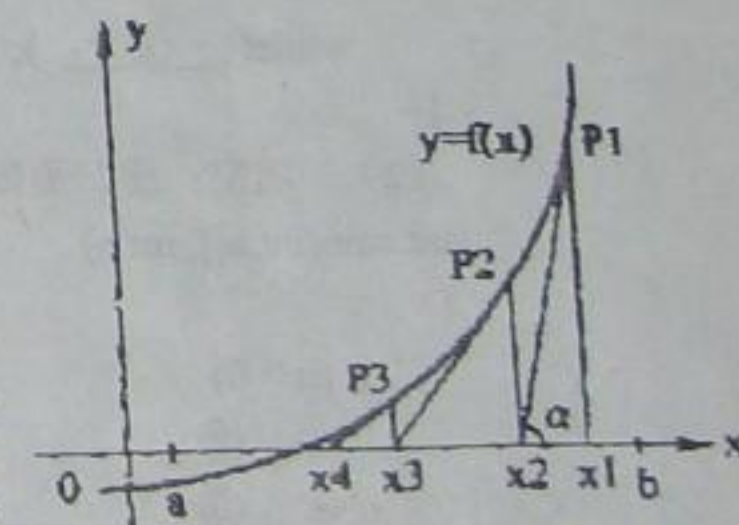
$$x^3 + 2x^2 + 10x = 20$$

要求:

- ① 什么叫迭代法? (5分)
- ② 试用迭代法思想写出解方程的算法; (8分)
- ③ 用 C 语言编写此解方程的程序。(12分)

提示: 牛顿切线法。几何意义是如图所示, 过点 x_1 作 x 轴的垂线, 交曲线 $y=f(x)$ 于 P_1 , 过 P_1 作曲线的切线交 x 轴于 x_2 , 再过点 x_2 作 x 轴的垂线交曲线于 P_2 , 过 P_2 作曲线的切线交 x 轴于 x_3 , 依此类推, 将逐渐逼近曲线与 x 轴的交点。

草算此方程的根在 $[1, 2]$ 之间, 输入初值如 1.2。要求误差不超过 $1e-12$ 。



3. 程序分析 (25分)

3.1 对于下面的程序, 请给出结果。(10分)

#include <stdio.h>

void sort(int a[], int n)

```

{
    int i, j, t;
    for (i = 0; i < n - 1; i++)
        for (j = i + 1; j < n; j++)
            if (a[i] < a[j])
            {
                t = a[i];
                a[i] = a[j];
                a[j] = t;
            }
}

```

void main()

```

{
    int aa[10] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10};
    sort(&aa[3], 5);
    for (i = 0; i < 10; i++)
        printf("%d, ", aa[i]);
    printf("\n");
}

```

3.2 程序填空 (15分)

(1) 函数将字符串 from 复制到 to, 生成一个新串。(5分)

void strcpy(char* to, char* from)

```

{
    while( ① );
}

```

(2) 填空: 递归函数 sum(int a[], int n) 的返回值是数组 a 的前 n 个元素之和。(10分)

int sum(int a[], int n)

```

{
    if (n > 0)
        ②;
    else ③;
}

```