

绝密★启用前

江苏省一般高校对口单招文化统考

计算机应用专业综合理论试卷



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

本试卷分为第 I 卷（客观题）和第 II 卷（主观题）两部分。第 I 卷 1 页至 5 页至 16 页。两卷满分 300 分。考试时间 150 分钟。

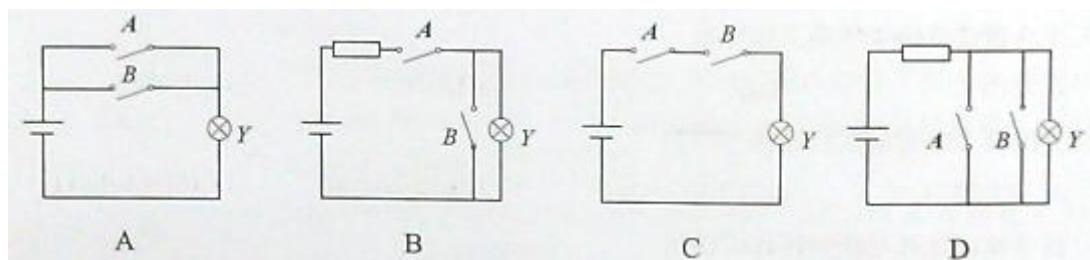
第 I 卷（共 90 分）

一、单选题（本大题共 30 小题，每题 2 分，共 60 分。在下列每题中，选出一种对的答
案，将答题卡上相应选项的方框涂满、涂黑）

1. 计算机在向多种方向迅速发展，其中笔记本体现的是（ ）
A. 巨型化 B. 微型化 C. 网络化 D. 智能化
2. 控制冯·诺依曼体系构造计算机系统工作的是（ ）
A. 程序 B. 指令系统 C. 顾客操作 D. 高档语言
3. 显示屏屏幕上表达图像的最小单元是（ ）
A. 辨别率 B. 点距 C. dpi D. 像素
4. 计算机运营时，CPU 中用来保存目前正在执行的一条指令的部件是（ ）
A. AR B. AI. U C. IR D. PSW
5. 能与主机连接，是计算机和顾客之间信息互换桥梁的为（ ）
A. 中央解决器 B. 主存储器 C. 外围设备 D. 总线接日
6. 某计算机的字长是 16 位，寄存器 PC 值是 3000H，从内存获得一条双字节指令后，PC 的值是（ ）
A. 3000H B. 3001H C. 3002H D. 3016H
7. ASCII 码是一种常用的编码，字符“e”和字符“B”ASCII 码值的差是（ ）
A. 00100011B B. 37D C. 42Q D. 25H
8. 打印机、键盘在工作过程中向主机发出的中断祈求属于（ ）
A. 输入 / 输出设备中断 B. 数据通道中断 C. 实时时钟中断 D. 系统中断

9. CPU 中有一条以上的流水线，一种时钟周期内可以完毕多条指令，这种 CPU 技术是（ ）
A. RISC 技术 B. 超流水技术 C. 超线程技术 D. 超标量技术
10. 为变化在 IT 领域的被动局面，国内研发的 CPU 系列为（ ）
A. 奔腾 B. 酷睿 C. 酷龙 D. 龙芯
11. 电脑的整体运营速度和稳定性相称限度上取决于（ ）
A. CPU B. 主板 C. 内存 D. 硬盘
12. 可以对硬盘进行分区的软件是（ ）
A. cpuz B. BootMagic C. PQmagic D. Ghost
13. 机箱上用于连接多媒体有源音箱、实现声音输出的接口是（ ）
A. LINE IN B. MIC IN C. LINE OUT D. AUDIO INPUTS
14. 若家庭采购一台打印机用于打印彩色照片，一般建议选择的类型是（ ）
A. 针式打印机 B. 喷墨打印机 C. 激光打印机 D. 3D 打印机
15. 高速公路上抓拍违章的高清摄像头是一种（ ）
A. 输入设备 B. 输出设备 C. 主机 D. 存储设备
16. “在淘宝网上购物”属于计算机网络应用的（ ）
A. 电子商务领域 B. 办公自动化领域 C. 过程控制领域 D. 教育信息化领域
17. 由中央节点、通过点到点链路连接到中央节点的各节点构成的拓扑构造是（ ）
A. 总线型 B. 星型 C. 环状 D. 网状
18. 在 OSI 参照模型的链路层中，数据传播的形式是（ ）
A. 报文 B. 分组 C. 帧 D. 比特流
19. 顾客数据报合同的英文缩写是（ ）
A. TCP B. IP C. UDP D. ICMP
20. 无线网卡应遵循的原则为（ ）
A. IEEE802.2 B. IEEE802.3 C. IEEE802.10 D. IEEE802.11
21. 具备途径选择功能的网络设备是（ ）

- A. 集线器 B. 网卡 C. 二层互换机 D. 路由器
22. WWW(World Wide Web)的信息组织方式是（ ）
A. 超文本 B. HTML C. HTTP D. IE
23. 某单位顾客通过 楼内互换机接入互联网，这一接入方式属于（ ）
A. Modem B. ISDN C. DDN 专线 D. 通过局域网接入
24. IP 地址 255. 255. 255. 255 的含义是（ ）
A. 网络自身 B. 本地广播地址 C. 本网主机 D. 环回（回送）地址
25. 标称值分别为“ $30\mu F, 250V$ ”、“ $60\mu F, 300V$ ”的两个电容器，串联后的等效电容和耐压值为（ ）
A. $20\mu F, 550V$ B. $20\mu F, 375V$ C. $90\mu F, 300V$ D. $90\mu F, 375V$
26. 把题 26(a)图所示的电路等效成一种如题 26(b)图所示的电压源，则该电压源的 U_s 和 R_s 分别为（ ）
-
- 题 26(a)图
-
- 题 26(b)图
-
- 题 27 图
27. 电路如题 27 图所示，设 Q_0, Q_1 为 1 时批示灯亮，触发器的初始状态为 0。电路随 CP 脉冲开始正常工作时，下面有关灯亮的状况描述对的是（ ）
A. 红灯始终亮 B. 绿灯始终亮
C. 红灯先亮，红灯熄时同步绿灯亮，接着两只灯均不亮。然后循环
D. 绿灯先亮，绿灯熄时同步红灯亮，接着两只灯均不亮。然后循环
28. 电路如题 28 图所示，如果开关 A、B 断开为 1，闭合为 0。灯 y 不亮为 1，亮为 0，则符合 $y = \overline{AB}$ 的选项是（ ）



29. 下列逻辑运算中，对的的是（ ）

- A. $AB+C=(A+B)(A+C)$ B. $AOA=O$
C. $A+\bar{A}=0$ D. $A\bar{A}=1$

30. 有关指针式万用表的描述，说法对的的是（ ）

- A. 万用表使用完毕，一般应把转换开关旋至交流电压的最大量程挡或“OFF”挡
B. 用欧姆挡测量晶体管参数时，也可以选择 $R \times 1\Omega$ 的倍率挡
C. 测量电阻时，虽然变化欧姆倍率挡也不需要重新进行欧姆调零
D. 测量电压时，如果误选了电流挡或电阻挡，也不会烧坏表头

二、判断题（本大题共 15 小题，每题 2 分，共 30 分。下列各小题表述对的在答题卡上将

A 涂黑，错误的将 B 涂黑）

- () 31. 由于停电后随机存储器内的信息会丢失，因此每隔一段时间需要对其刷新。
() 32. 零地址指令只有操作码，因此该类指令没有操作对象。
() 33. Cache 用于匹配 CPU 和主存之间的速度，顾客通过指令对其进行管理。
() 34. 单总线构造的计算机地址总线为 32 位，其最大主存容量可以达到 4GB。
() 35. 指令周期是指读取并执行一条指令需要的时间，它涉及若干个机器周期。
() 36. 从 DDR 内存发展到 DDR3 内存，其工作电压越来越低。
() 37. 19 英寸宽高比为 16:9 的液晶显示屏最佳分辨率为 1024×768 。
() 38. 定期进行系统漏洞检测与修复可实现对操作系统的优化。
() 39. 访问网络共享资源时，可以不必考虑这些资源所在的物理位置。
() 40. TCP / IP 协议中的网络接口层与 OSI 参照模型中的物理层相对应。

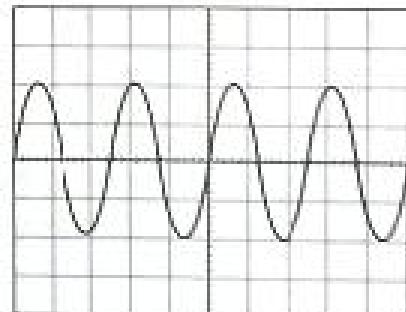
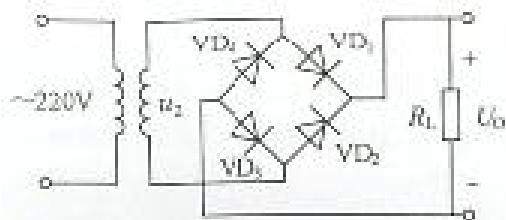
() 41. 所谓“云计算”，可以理解为是一种基于互联网的、通过虚拟化方式共享资源的计算模式。

() 42. ipconfig 命令可测试主机与其他计算机间的连通性。

() 43. 电源的电动势总等于内、外电路上的电压之和，因此它的数值与外电路的构成有关。

() 44. 特额定值为“110V, 40W”和“110V, 60W”的两只灯泡串联后接在 220V 的电源上，两只灯泡均能正常工作。

() 45. 单相桥式整流电路如题 45(a)图所示，用示波器测得“。的电压波形如题 45 (b) 图所示，已知示波器的垂直偏转因数为 10V/div（微调按钮已在“校准”位置），则二极管所承受的最大反向电压是 20V。



题 45(b)图

江苏省一般高校对口单招文化统考

计算机应用专业综合理论试卷

第 II 卷 (共 210 分)

三、填空题（本大题共 30 小题，每题 2 分，共 60 分）

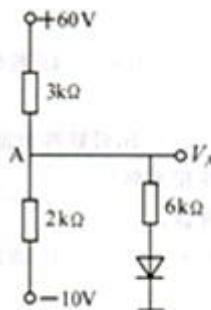
46. 内存储器可以分为_____和 RAM 两种类型。

47. 系统总线可以分为数据总线、地址总线和_____总线。

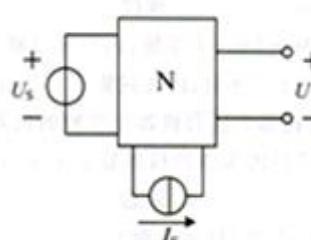
48. 在计算机内存中存在两个补码形式的定点整数，分别是：11001011B 和 11111101B，则两数之和的原码是_____B。

49. 中断解决程序开始时，必须保存 CPU 中寄存器的目前内容，称之为_____。
50. 用 64 片 Intel2114 芯片 (1024×4) 构成存储体，该存储体用 4 位地址信号作为片选译码输入，则该存储器总字长为_____位。
51. Intel8088 指令 MOV BX, [H] 和 IN AL, DX 的功能是实现主存储器和输入端口间的数据传送。
52. 4MB 的存储器最多能保存_____个 16×16 点阵中文。
53. 个人计算机中硬盘和主机之间传送成组数据一般采用_____（英文缩写）信息交换方式。
54. CPU、显卡、内存等设备由主板芯片组中的芯片控制。
55. 内存条与插槽直接接触的部分为触点，也称_____。
56. 某硬盘型号为 WD20EADS，由此可知其品牌为_____。
57. 某 DVD 刻录机标注 $48 \times 16 \times 16$ ，表达其最大 DVD 读取速度为_____ KB/s。
58. 开机时，屏幕上显示的信息为“Press DEL to enter SETUP, Alt+F2 to enter AWDFLASH”，由此可知，要进入 BIOS 设立需要按下_____键（英文表达）。
59. 在正式组装计算机之前，建议先将由 CPU（涉及电扇）、主板、内存、显示卡、显示器和电源 这几项配件构成的“_____”系统进行连接预装。
60. 编制或在程序中插入的破坏计算机功能或毁坏数据、影响计算机使用、并能自我复制的一组计算机指令或程序代码称为_____。
61. DNS 用于实现从网络域名到_____的转换。
62. 信道所能传送的信号频率宽度称为_____。
63. 分组在网络中传播时，可以分为两种不同的方式：_____和虚电路。
64. 原则的 URL 格式为：“_____： / / 主机名” 或 “IP 地址：端标语 / 途径名 / 文献名”。
65. 虚拟局域网的英文缩写为：_____。
66. 原则以太网 10BASE-5 逻辑上采用_____拓扑构造。

67. 以太网卡拥有一种全球唯一的网卡地址，是一种长度为_____位的二进制数。
68. 中国在国际互联网络信息中心(InterNIC)正式注册并运营的英文顶级域名是_____。
69. 防火墙总体上分为_____应用级网关和代理服务器等几大类型。
70. 某电源外接 20Ω 负载时的输出电压为 $4V$ ，外接 50Ω 负载时的输出电流为 $0.1A$ ，则当负载为_____ Ω 时负载上可获得最大功率。
71. 电路如题 71 图所示，其中二极管为抱负二极管，则 A 点电位 $V_A=$ _____ V。



题 71 图



题 72 图

72. 电路如题 72 图所示，N 是一种线性无源网络。当 $U_s=6V$, $I_s=0$ 时， $U=2V$; 当 $U_s=0$, $I_s=4A$ 时， $U=-1V$ 。则当 $U_s=3V$, $I_s=-2A$ 时， $U=$ _____ V,
73. 某电路用支路电流法求解的方程组如下： $I_1+I_2+I_3+I_4=0$, $R_1I_1-R_4I_4+E_1=0$,
 $R_2I_2-R_4I_4+E_1-E_2=0$, $-R_2I_2+R_3I_3+E_2+E_3=0$ ，则该方程组相应的电路图中有_____个网孔。
74. 将 JK 触发器的输入端 J、K 连接在一起，可以构成 T 触发器。则 T 触发器具有_____和翻转功能。
75. 将 JK 触发器的 J 端信号通过非门后送到 K 端，可以构成 D 触发器。D 触发器的 D 端和_____端相连，可以实现二分频功能。

四、案例分析题（本大题共 2 小题每题 15 分共 30 分）

76. 计算机选购案例（每项 3 分）

默笙近来网购了一台组装的台式机，为了拟定其整机性能，她找了班上有名的“计算机控”以琛给评测一下。

以琛先是用工具软件进行了测试，然后拆机，看到了如题 76 图所示的内存条：



如下是默笙和以琛的一段对话，请结合实际语境及计算机选购知识完善空白。

(注：给出参照选项的部分可直接填字母标号)

默笙：这样的内存条好不好？

以琛：内存的品牌是(1)_____，还是不错的。

- A. 金士顿
- B. 现代
- C. 三星
- D. 胜创

默笙：我想跑 Windows 7 系统，内存容量够用么？

以琛：应当可以了。但是，目前只装了 1 条。容量是(2)_____B，最佳再加装 1 条到 4GB。

默笙：哦，但是我感觉这台机器比学校的机器启动速度快诸多啊！

以琛：呵呵！那是由于你的机器装了 1 块(3)_____硬盘。

- A. 机械
- B. 固态
- C. 温彻斯特
- D. 虚拟

默笙：能不能玩大型 3D 游戏啊？

以琛：嗯……恐怕不行，你的显卡是(4)_____的，不能满足某些大型 3D 游戏的需求。

- A. 集成
- B. 独立
- C. 单色
- D. 多功能

默笙：你看，我这台电脑配备上尚有什么问题么？

以琛：从测试来看，部分硬件单项性能指标还不错，但配的是 200W 电源。我们来看看你这台机器的总耗电量（详见题 76 表）：

题 76 表 计算机配件耗电登记表

硬件配件	耗电量(单位: W)
CPU	45
主板	32
内存	5
硬盘	18
光驱	25
PCI 卡	5
键盘和鼠标	3
USB 设备	20
机箱散热电扇	10
总计	163

一般来说，电源要按比系统实际功率高 30%以上配备，那么需要配备的电源功率应该选(5)_____的才好。

- A. 200W B. 250W C. 300W D. 350W

默笙：哦，看来我买的这台机器配备不是很合理啊！

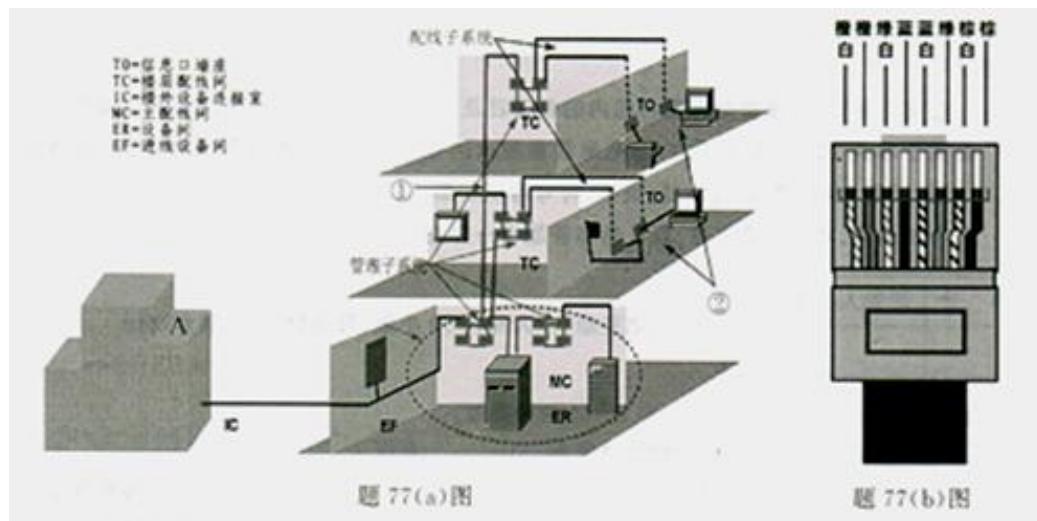
77. 计算机网络案例

按题目规定完毕下列问题。

(1)某单位构造化布线系统如题 77 (a)图所示。其中①是_____ (2 分)，②是_____ (2 分)。

(填写相应选项字母标号)

- A. 建筑群子系统 B. 干线子系统 C. 设备间子系统 D. 工作区子系统



(2)在②中使用的双绞线 RJ -45 接头线序如题 77 (b)图所示，表白采用的是 TIA/EIA

_____ (2 分) 接线原则。

(3) 楼 A 有 3 层，每层有 4 间办公室。网管员为楼 A 分派的网络出口 IP 地址是 218.98.101.16. 但愿能对每间办公室分别进行管理，因此需要进行子网划分。子网划分的思路为：①至少需要 _____ (2 分) 个可用子网；②拟定子网号要占用 _____ (2 分) 个二进制位，此时每个子网可容纳的主机数为 _____ (2 分)；③由此可知需要用到的子网掩码是 _____ (点分十进制形式，3 分)。

五、程序阅读题（本大题共 5 小题每题 12 分共 60 分）

78. 阅读下列程序，将有关问题的答案填写在题 78 答题处。

```
(1) #include<stdio.h>

(2) main(void)

(3){

(4)     int m, n;

(5)     printf("请输入年份: ");

(6)     scanf("%d", &m);

(7)     if(m%4==0)

(8)     {

(9)         if(m%100==0)

(10)            {

(11)                if(m%400==0)

(12)                    n=1;

(13)                else

(14)                    n=0

(15)            }

(16)        else

(17)            n=1;
```

题 78 答题处	
①	_____
②	_____
③	_____

(18) }

(19) else

(20) n=0

(21) if(n)

(22) printf("%d 是",m);

(23) else

(24) printf("%d 不是",m);

(25) printf("闰年\n");

上述程序中，第 2 行是函数首部，其中 void 表达函数没有参数，故该行又可以表达为：

①，与第 7 行 中的 if 语句相匹配的是第② 行的 else 语句。此程序的功能是

③，程序运营后，若输入数字“”，则输出成果是④。

79. 阅读下列程序，将运营成果填写在题 79 答题处。

```
# include<stdio.h>
```

```
void main( )
```

```
{
```

```
int i=7;
```

```
do
```

```
{
```

```
switch(i%2)
```

```
{
```

```
case 1: i++ ; break;
```

```
case 0: i- - ; continue;
```

```
}
```

```
i=i- 2 ;
```

```
printf( "i= %d\n" ,i) ;
```

题 79 答题处

```
    } while(i>0);  
}
```

80. 阅读下列程序，将运营成果填写在题 80 答题处。

```
# include<stdio.h>  
  
# define strc '$'  
  
void prn(char cc)  
{  
    int n;  
  
    for(n=1;n<=5;n++)  
        printf( "%c",cc );  
}  
  
void main()  
{  
    int i,j;  
  
    char ss;  
  
    ss=strc ;  
  
    for(i=1;i<=3;i++)  
    {  
        printf( " " );  
        prn(ss);  
        printf( "\n" );  
    }  
  
    for(i=3;i>1;i--)  
    {  
        for(j=i;j>=1;j--)  
            printf( " " );
```

题 80 答题处

```
    prn(ss);
```

```
    printf( "\n");
```

```
}
```

```
    printf( "\n");
```

```
}
```

81. 下列程序的功能是在键盘上输入学生 3 门课的成绩，然后查找出平均成绩不及格的学生并删除。在题 81 答题处填写合适的内容以完善程序。

```
# include <stdio. h>
```

```
# define N 50
```

```
void main()
```

```
{
```

```
float scores[N][3],avestu[N];
```

```
int i, j, k, mm;
```

```
/*1- -输入学生成绩* /
```

```
printf(" 输入成绩: \n ");
```

```
for (i=0; i<N; i++)
```

```
    for(j=0; ① ; j++)
```

```
        scanf(" %f",&scores[i][j]);
```

```
/*2——计算学生平均成绩* /
```

```
for(i=0; i<N; i++)
```

```
{
```

```
    avestu[i]=②;
```

```
    for(j=0; j<3; j++)
```

```
        avestu[i]+=scores[i][j];
```

```
    avestu[i]/=3;
```

```
}
```

题 81 答题处

① _____

② _____

③ _____

④ _____

```

/* 3——显示学生单科及平均成绩* /

printf("学生成绩表: \n");

for (i=0; i<N; i++)
{
    for(j=0; j<3; j++)
        printf (" %8.2f" , ③ );
    printf(" %8.2f\n" ,avestu[i]);
}

printf("\n");

/* 4——查找并删除平均成绩不及格学生记录* /

mm=N-l;

for(i=mm;i>=O;i--)
{
    if(avestu[1]<60)
        {
            mm= mm-1;
            for (j=0; j<=mm; j++)
            {
                for(k=0; k<3; k++)
                    scores[j][k]= scores[j+1][k];
                avestu[j]= ④;
            }
        }
}

/* 5 ——输出平均成绩及格学生成绩* /

for (i=0; i<=mm; i++)
{
}

```

```

for(j=0; j<3; j++)
printf(" %8.2f",scores[i][j]);
printf( "%8.2f\n",avestu[i]);
}
}

```

82. 下列程序实现的是将键盘中输入的字符串写入文献“score. dat”中并显示输出，用

“#”作为字符串输入结束的标志。在题 82 答题处填写合适的内容。

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>

void main()
{
    void wtext(FILE * fp);
    void rtext ( FILE * fp);

    ① ;
    fp=fopen("score. dat","w");
    wtext(fp);
    fclose(fp);

    fp=fopen("score. dat","r");
    rtext( fp);
    ② ;
}

/*1——写字符串到文献*/
void wtext(FILE* fp)
{

```

题 82 答题处

① _____

② _____

③ _____

```

char strc[60],cc[2]="#";
do{
    gets( strc);
    if( strcmp( ③)==0 )
        return;
    fputs(strc,fp);
    fputc('\n',fp);
}while(l);
}

/* 2- -从文献读字符串到屏幕* /
void rtext( FILE* fp)
{
    char ch;
    while( !feof(fp)
    {
        ch= fgetc( ④);
        putchar(ch);
    } getch();
}

```

六、计算作图题（本大题共 5 小题，每题 12 分，共 60 分）

83. (12 分) 电路如题 83 图所示，三极管的 $U_{BE}=0.7V$ ， $U_{CES}=0.3V$ ，二极管为抱负二极管。

试分析计算：

(1)集电极临界饱和电流 I_{Cs} 和基极临界饱和电流 I_{Bs} 。 (2 分)

(2)若 CMOS 门电路输出高电平为 6V，输出低电平为 0V，试分析当 $ABCD=0000$ 时三极

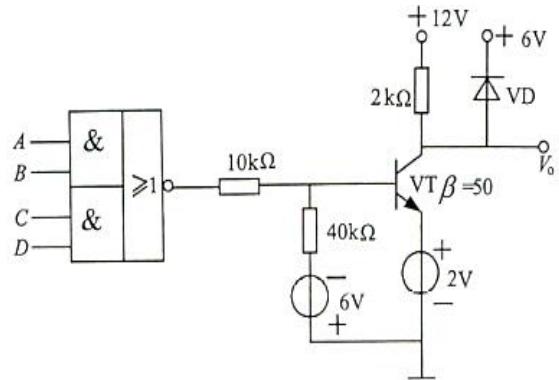
管的状态及输出电平 V_0 ；当 $ABCD=0111$ 时三极管的状态及 V_0 。 (6 分)

(3) 若要保证三极管可靠饱和，试求门电路可输出高电平的最小值。 (4 分)

解：(1) 集电极临界饱和电流 $I_{CS} = \underline{\hspace{2cm}}$ mA,

基极临界饱和电流 $I_{BS} = \underline{\hspace{2cm}}$ μ A。

(2) 当 $ABCD=0000$ 时三极管的状态为 _____，此时 $V_0 = \underline{\hspace{2cm}}$ V;



题 83 图

当 $ABCD=0111$ 时三极管的状态为 _____，此时 $V_0 = \underline{\hspace{2cm}}$ V。

(3) 若要保证三极管可靠饱和，则门电路可输出高电平的最小值 = _____ V。

84. (12 分) 电路如题 84 图所示。

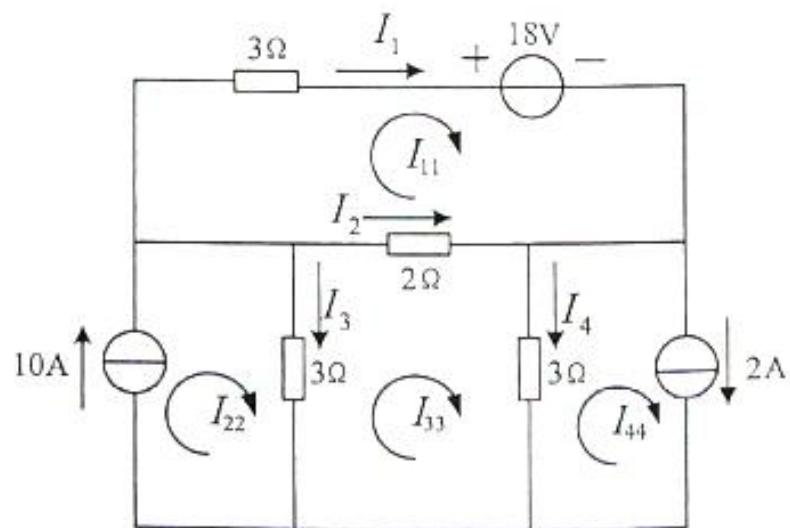
(1) 运用回路电流法列出涉及 I_{11} 、 I_{22} 、 I_{33} 、 I_{44} 的方程式 (请按顺时针方向列方程)，并求出各回路电流。 (6 分)

(2) 写出支路电流 I_1 、 I_2 、 I_3 和 I_4 与回路电流的关系式，并求出各支路电流。 (4 分)

(3) 试求恒流源 10A 的功率，并判断是电源还是负载。 (2 分)

解：(1) 列出回路电流方程

式：



题 84 图

各回路电流为： $I_{11} = \underline{\hspace{2cm}}$ A, $I_{22} = \underline{\hspace{2cm}}$ A, $I_{33} = \underline{\hspace{2cm}}$ A, $I_{44} = \underline{\hspace{2cm}}$ A。

(2) 各支路电流与回路电流的关系式及支路电流的计算结果如下：

$$I_1 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{A}$$

$$I_2 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{A}$$

$$I_3 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{A}$$

$$I_4 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{A}$$

(3) 恒流源 10A 的功率的大小为 $\underline{\hspace{2cm}}$ W, 判断出是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

85. (12 分) 电路如题 85 图所示, 试分析计算:

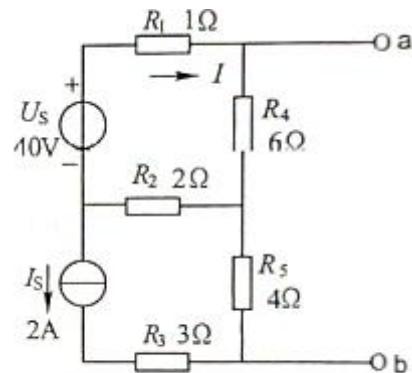
(1) 运用戴维南定理求出题 85 图的等效电路。 (8 分)

(2) 若在题 85 图中 a、b 两端接上阻值为 2Ω 的 R, 则 R 上流过的电流 I_R 大小为多少? (2 分)

(3) 若在题 85 图中 a、b 两端接上容值为 $4\mu\text{F}$ 的电容 C, 则 C 储存多少电场能? (2 分)

解: (1) 运用戴维南定理求解过程:

第一步: 题 85 图中的开路电压 U_{ab} 的求解环节:



题 85 图

图中电流 $I = \underline{\hspace{2cm}}$ A。则 $U_{ab} = \underline{\hspace{2cm}}$ V。

第二步: 将题 85 图电路除源, 画出无源二端网络:

则无源二端网络的等效电阻 $R_{ab} = \underline{\hspace{2cm}}$ Ω。

第三步: 画出题 85 图的等效电路:

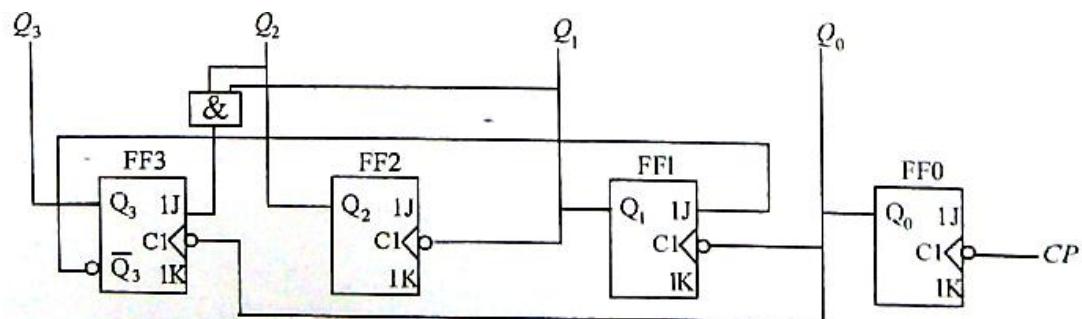
(2) 列式计算:

(3)列式计算:

86. (12 分) 触发器构成的电路如题 86(a)图所示, 各触发器的初态均为 0。

(1)试在题 86(b)图中画出 16 个时钟脉冲作用下的电路输出波形。 (8 分)

(2)填写题 86 表所示状态表。 (4 分)



题 86(a)图

(2)状态表: 题 86 表

CP	Q ₃	Q ₂	Q ₁	Q ₀
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

87. (12 分) 某公司的保险柜密码锁上有 A、B、C 三个按键，当不按下按键时，锁既不打

开也不

报警。只有当按下 A 且同步至少按下 B、C 中任意一种时，锁才干打开，当不符合上述条件

时，将发出报警信号。试用基本门设计此密码锁的逻辑电路。（设 F_1 为开锁信号， F_2 为报

警信号。按键按下为 1，开锁为 1，报警为 1。）

(1)填写题 87 表所示真值表；(4 分)

(2)写出逻辑体现式并化简成与或体现式；(4 分)

(3)画出由基本门构成的最简逻辑电路图。(4 分)

解：(1)真值表：

题 87 表

输入			输出	
A	B	C	F1	F2

(2)逻辑体现式并化简：

(3)逻辑电路图：

