

江苏省 2017 年普通高校对口单招文化统考

计算机应用专业综合理论 试卷

注 意 事 项

考生在答题前请认真阅读本注意事项及各题答题要求

1. 本试卷共 12 页，包含选择题（第 1 题~第 45 题，其中第 31 题~第 45 题为判断题，共 45 题）、非选择题（第 46 题~第 87 题，共 42 题）。本卷满分为 300 分，考试时间为 150 分钟。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、考试证书用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所黏贴的条形码上的姓名、考试证号与您本人是否相符。
4. 作答选择题（第 1 题~第 45 题），必须用 2B 铅笔将答题卡上对于选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

一、单项选择题（本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在下列每小题中，选出一个正确答案，将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑）

1. 若字长为 8bit，则反码数的表示范围是
A. -128~0 B. -127~0 C. -127~127 D. -128~127
2. 标准 ASCII 码表中包含的字符个数是
A. 127 B. 128 C. 255 D. 256
3. 指挥计算机各部件协调工作的指挥中心是
A. 运算器 B. 控制器 C. 存储器 D. 寄存器
4. 下列指令中，属于数据传送类指令的是
A. ADD B. POP C. AND D. NOP
5. 在指令中直接给出操作数的寻址方式是
A. 直接寻址 B. 寄存器寻址 C. 基址寻址 D. 立即寻址
6. 用来表示存储器存取信息所需时间长短的是
A. 时钟周期 B. 存储周期 C. 工作周期 D. 存取周期
7. 所有主存单元与外围设备接口寄存器的地址一起构成一个连续地址空间，这种总线结构是
A. 单总线结构 B. 双总线结构 C. 三总线结构 D. 多总线结构
8. 以下 I/O 控制方式中，主要由程序实现的是
A. DMA 方式 B. 通道方式 C. PPU 方式 D. 程序中断方式
9. 当 CPU 正在执行中断服务程序时，若此时的中断系统是开放的，又来了一个级别更高的中断请求，CPU 暂停正在执行的中断服务程序，去处理优先权更高的中断源的中断请求，这就是
A. 中断保护 B. 中断请求 C. 中断返回 D. 中断嵌套
10. 小明是一名工业产品设计师，经常需要进行 3D 渲染，他的工作电脑建议选择的 CPU 是
A. 毒龙 B. 赛扬 C. 酷睿 D. 奔腾
11. 内存条使用一段时间之后，如果“金手指”的表面出现氧化层或污垢，导致内存条与插槽接触不良，解决办法是

- A. 用棉球沾取汽油擦拭金手指 B. 用干净刷子清理内存插槽
C. 用橡皮擦拭金手指 D. 用干抹布擦拭金手指
12. Microsoft 公司已经停止对其进行维护的操作系统是
A. Windows 10 B. Windows 8 C. Windows 7 D. Windows XP

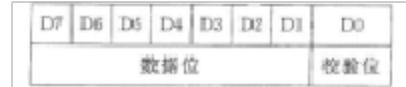
13. 以下 BIOS 选项中, 用于设置启动顺序的是
A. Boot Sequence B. Save & Exit Setup
C. BIOS Setting Password D. Quick Booting

14. 下列属于声卡主要技术指标的是
A. 响应速度 B. 采样频率 C. 分辨率 D. 音量

15. 以下属于键盘知名品牌的是
A. Seagate B. Cisco C. Cherry D. Asus

16. 一般来说, 中学校园网属于
A. 局域网 B. 城域网 C. 广域网 D. 因特网

17. 数据通信双方采用偶校验, 其数据格式如题 17 表所示:



发送方欲发送的数据位为 1011010, 则添加校验位后实际发送的内容为

- A. 10110100 B. 10110101 C. 11011010 D. 01011010

18. 讲介质中传输的电信号转换成数据的是
A. 应用层 B. 物理层 C. 数据链路层 D. 网络层

19. 下列地址中属于环回地址的是
A. 0.0.0.0 B. 10.10.10.10 C. 127.0.0.1 D. 192.168.0.1

20. 定义无线局域网技术的 IEEE 标准是
A. 802.11 B. 802.15 C. 802.16 D. 802.20

21. Telnet 协议的指定端口是
A. 21 B. 23 C. 80 D. 110

22. 以下属于应用层协议的是
A. TCP B. IP C. ARP D. SMTP

23. 某单位的域名是 www.adc.gov.cn 该单位的性质是
A. 军事部门 B. 政府部门 C. 教育部门 D. 非营利组织

24. 某单位准备在南京的总公司和苏州的分公司之间建立安全的通信信道, 应选用的技术是
A. VPN B. Firewall C. WLAN D. VLAN

25. 假定电动机工作时电流所做的功全部转化为热能和机械能, 某台电动机的额定电压为 5V, 内阻为 1Ω , 正常工作时通过的电流为 1A, 若电动机正常工作 1 小时, 则转化为机械能的能量为

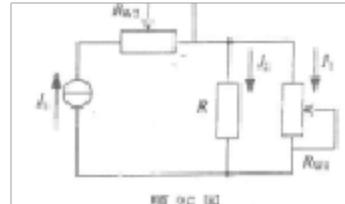
- A. 3600J B. 7200J C. 14400J D. 18000J

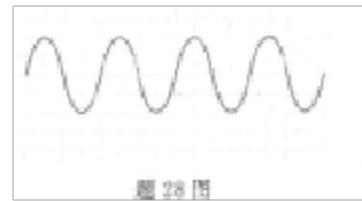
26. 电路如题 26 图所示, 当电位器 R_{W_1} 滑动端向上移动、 R_{W_2} 滑动端向左移动时, 电流源 I_s

的功率和电流 I_1 的变化情况是

- A. 电流源 I_s 的功率减小、 I_1 增大 B. 电流源 I_s 的功率增大、 I_1 增大

- C. 电流源 I_s 的功率减小、 I_1 减小 D. 电流源 I_s 的功率增大、 I_1 减小





27. 实验桌上有晶体二极管、电容、电阻各一只，性能均正常，外形相似。现将万用表转换开关拨到 $R \times 100 \Omega$ 档，分别测它们的正、反电阻加以鉴别：测甲元件时， $R_{\text{正}} = R_{\text{反}} = 0.5 k\Omega$ ；

测乙元件时， $R_{\text{正}} = 0.5 k\Omega$ ， $R_{\text{反}} = 950 k\Omega$ ；测丙元件时，开始指针偏转到 $0.5 k\Omega$ ，接着读数逐渐增加，最后停在 ∞ 位置。则甲、乙、丙三个元件分别是

- | | |
|--------------|--------------|
| A. 电容、电阻、二极管 | B. 电阻、二极管、电容 |
| C. 电阻、电容、二极管 | D. 二极管、电阻、电容 |

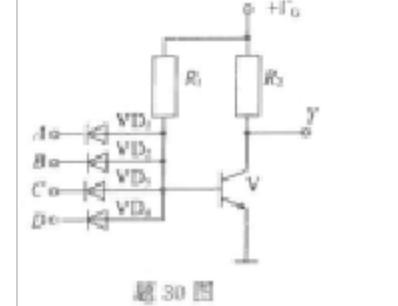
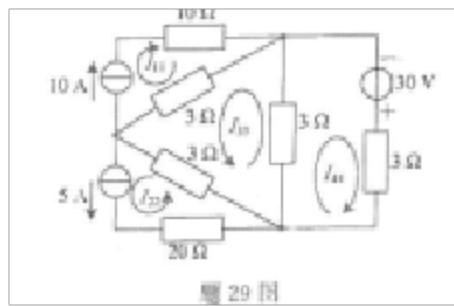
28. 已知通用示波器灵敏度微调与扫描速度微调均置于校准，扫描时间因数 $D_x = 0.5 \mu$

s/div，X 轴扩展倍率 $K=10$ ，Y 轴偏转因数 $D_y = 10 mV/div$ ，示波器探头衰减系数 $K=10$ 。现测得某正弦交流电波形如题28图所示，则该正弦交流电的周期和幅值分别为

- A. $2 \mu s$ 、 $20 mV$ B. $2 \mu s$ 、 $200 mV$ C. $0.2 \mu s$ 、 $20 mV$ D. $0.2 \mu s$ 、 $200 mV$

29. 电路如题29图所示，下列用回路电流法列出的方程式中正确的是

- | | |
|--|-------------------------------------|
| A. $(10+3)I_{11} + 10 + 3I_{33} = 0$ | B. $(20+3)I_{S2} - 5 - 3I_{S3} = 0$ |
| C. $(3+3+3)I_{33} + 3I_{11} - 3I_{22} + 3I_{44} = 0$ | D. $(3+3)I_{44} - 30 - 3I_{33} = 0$ |



30. 电路如题30图所示，Y与A、B、C、D之间的逻辑功能可用逻辑门电路表述为

- A. 或非门 B. 与非门 C. 异或门 D. 与或非门

二、判断题（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。下列各小题表述正确的，在答题卡上将对应题号的 A 涂黑，表述错误的将 B 涂黑）

31. 计算机中，通常把从一个功能部件向另一个功能部件传送数据所经过的功能部件、总线等成为数据通道。

32. 执行不同指令所需的时钟周期数是相同的。

33. RISC 的特点是：指令长度固定，指令格式少，便于实现简单而又统一的译码。

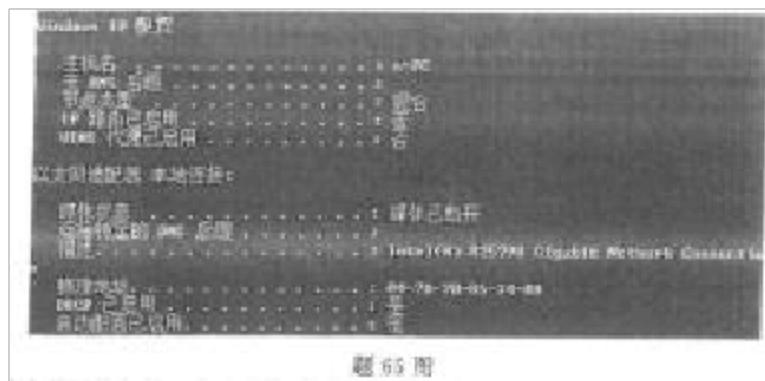
34. 根据地址映射方式的不同，虚拟存储器的管理方式分为段式管理和页式管理两种。

35. 汇编语言和 JAVA 语言都属于低级程序设计语言。

36. 运动手环属于可穿戴式智能设备。

37. 某台式机每次开机时系统时间总会恢复到出厂时间，导致该故障最可能的原因是 BIOS 芯片电池电量耗尽。

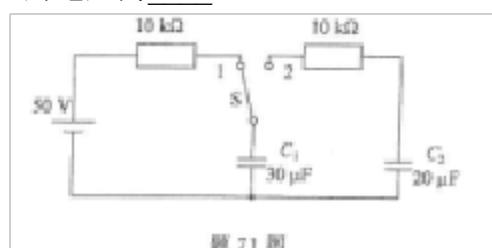
-
38. 从 DDR 内存发展到 DDR3 内存，工作电压越来越高，功耗越来越大。
39. 数据链路层分为逻辑链路控制子层和介质访问控制子层。
40. UDP 可以为用户提供可靠地、面向连接的传输服务。
41. 在交换机级联过程中，一台使用 uplink 端口，另一台使用普通端口，此时两台交换机应该使用直通线连接。
42. POP3 是邮局协议，其用途是将客户端的邮件发往邮件服务器。
43. 叠加定理仅适用于线性电路，可以对电流、电压和功率进行叠加。
44. 单向桥式整流电路的一只二极管因虚焊形成断路时，该电路相当于半波整流电路。
45. 在数字电路中，高、低电平都是指一个固定不变的电压值。
- 三、填空题（本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分）**
46. “人脸识别”技术属于计算机在____应用领域取得的发展。
47. 已知 r 进制数 $(34)_r$ 的值与八进制数 $(50)_8$ 相等，则 r 的值为____。
48. 已知 $[X]_{\text{原}} = 10100011B$ ，则 $[X]_{\text{补}} = \underline{\hspace{2cm}} B$
49. 还未安装任何____的计算机称为“裸机”。
50. 计算机指令中，用于表示操作的性质及功能的是____。
51. 为了保持存储数据的正确，必须反复进行刷新的存储器是____（用英文表示）。
52. 在“主存-Cache”存储体系中，存放一部分程序块和数据的副本的是____。
53. 用于确定可直接访问的内存空间大小的地址总线指标是____。
54. 打印一式多联票据需要用____打印机。
55. 已知一块硬盘中有 C、D 两个分区，其中 C 是主分区，D 是扩展分区。如果希望在重装系统时不会受到影响，文档应该保存在____分区中。
56. 52 倍速 CD-ROM 的理论传输速率是____ kbps。
57. 在组装计算机前要用手去触摸大块的金属物品或者用清水洗手，目的是消除____。
58. 显示卡上的显示芯片可以理解为专门处理图像的 CPU，又称为____。
59. 在 CPU 的制造工艺中，加工精度的数量级为____。
60. 显示器的尺寸指的是显示屏的____长度。
61. 工作在 OSI 模型下三层的是____子网。
62. 分组交换包括无连接的数据报交换和面向连接的____交换。
63. 当前主流的网络参考模型有 OSI/RM 模型和____模型。
64. 100BASE-T 采用的传输介质是____。
65. 运行____命令可得到如题 65 图所示的结果。



66. 结构化布线系统包括 6 个子系统，其中将各种公共设备与主配线架进行连接，并负责连接外网的子系统称为____。

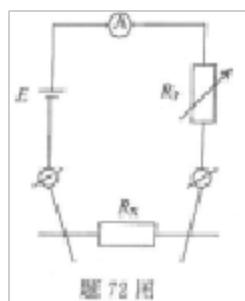
67. 在默认情况下，windows操作系统的超级用户名是_____。
68. 路由器工作在_____层。
69. 文件传输协议的英文缩写是_____。
70. 一根长为300m、线芯截面积为 $4mm^2$ 的铜导线，在70℃下该导线的电阻为_____Ω。
(20℃时铜材料的电阻率为 $1.7 \times 10^{-8} \Omega \cdot m$ ，温度系数为 $0.004^\circ C^{-1}$)

71. 如题71图所示，开关S在位置1时，电路已处于稳态，然后将开关S打到位置2，待电路稳定后，电容器 C_2 上的电压为_____V。

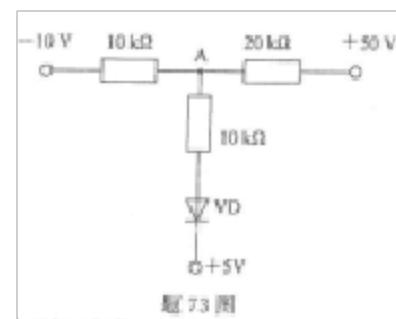


题71图

72. 如题72图所示的电器为欧姆表原理图，电池的电动势 $E=1.5V$ ，A为电流表，满偏电流为 $200\mu A$ ，当调好零后，在两表笔间接一被测电阻 R_x ，电流表A的指针示数为 $50\mu A$ ，那么 R_x 的值是_____Ω。



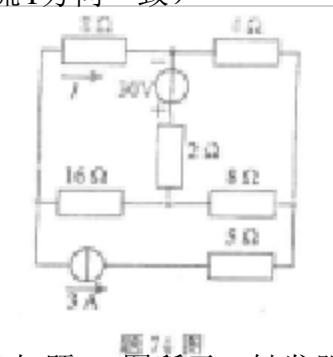
题72图



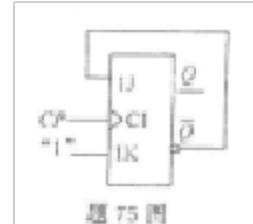
题73图

73. 电路如题73图所示，设二极管VD为理想二极管，则 $V_A =$ _____V。

74. 电路如题74图所示，3A电流源单独作用时，电流I的分量 $I' =$ _____A (方向与题74图中的电流I方向一致)



题74图

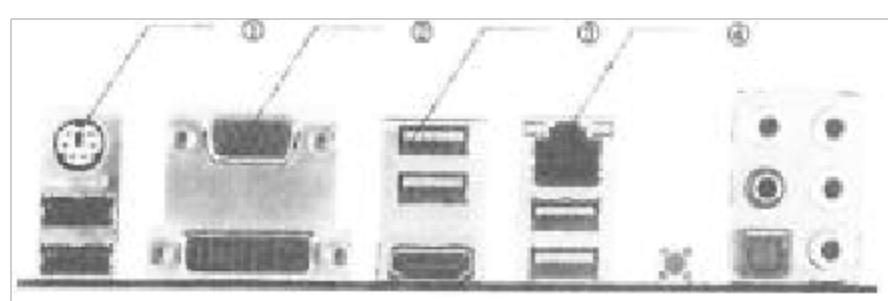


题75图

75. 电路如题75图所示，触发器初态为0，经过2017个脉冲后，Q端的状态为_____。

- 四、案例分析题 (本大题共2小题，第76题14分，第77题16分，每空2分，共30分)**
76. 计算机选购案例

- (1) 小明购买了一台组装机，其背面板如题76(a)图所示，请写出图中①、②、③、④分别对应的接口名称。



①: ____ ②: ____ ③: ____ ④: ____。

(2) 小明打开机箱后,发现有一个设备如题76 (b) 图所示,请完善下列空白:



①该设备的名称是: ____;

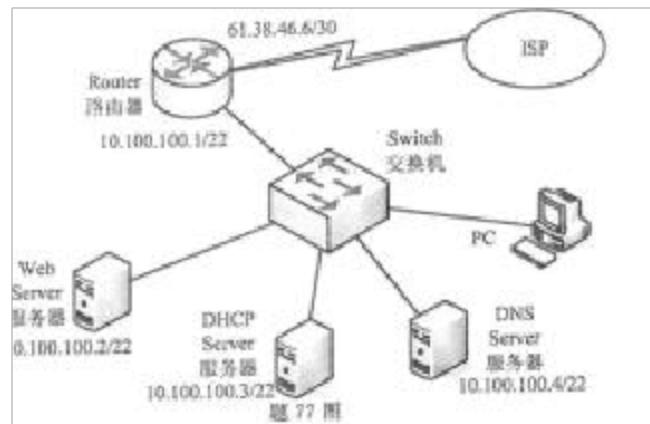
②该设备的品牌是: ____;

③该设备的容量是: ____。

77. 计算机网络案例

请按题目要求完善下列空白。

某公司网络拓扑图如题 77 所示,其中路由器连接内外网,其内网 IP 地址为 10.100.100.1/22,外网 IP 地址为 61.38.46.6/30; 内网建立了 Web 服务器、DHCP 服务器和 DNS 服务器,其中 Web 服务器的 IP 地址为 10.100.100.2, DHCP 服务器的 IP 地址为 10.100.100.3, DNS 服务器的 IP 地址为 10.100.100.4, 则有:



-
- ①PC 可用的 IP 地址范围为: ____;
②PC 的掩码为: ____;
③PC 的网关为: ____;
④PC 的域名解析服务器为: ____ (填写 IP 地址);
⑤内网的广播地址为: ____;
⑥ISP 的 IP 地址为: ____;
⑦写出 ISP 的中文含义或英文全称____;
⑧可用于动态分配主机 IP 地址的设备是: ____。

五、程序阅读题 (本大题共5 小题, 每小题 12 分, 共 60 分)

78. 阅读下列程序, 请将有关问题的答案填写在答题卡上相应位置。(每空 3 分, 共 12 分)

```
(1) #include  
(2) void main()  
(3) {  
(4)     char even(int d)  
(5)     int x;  
(6)     char flag;  
(7)     scanf(“%d”, &x);  
(8)     flag=even(x);  
(9)     if(flag==Y)  
(10)         printf(“%d 的处理结果是偶数\n”, x);  
(11)     else  
(12)         printf (“%d 的处理结果是奇数\n”, x)  
(13)}  
(14) char even (int d)  
(15) {  
(16)     int x, s=0;  
(17)     while (d! ==0)  
(18)     {  
(19)         x=d%10;  
(20)         s=s+x;  
(21)         d=d/10;  
(22)     }  
(23)     if(a%2==0)  
(24)         return( ‘Y’ )  
(25)     else  
(26)         return( ‘N’ )  
(27)}
```

上述程序中, 与第(15)行符号“{”配对的在第 ① 行, 用于输入的语句在第 ② 行, 函数 even 的返回值类型是 ③ (用英文表示)。程序运行时, 若输入数值 2017, 则输出结果是 ④。(每空 3 分)

79. 阅读下列程序, 请将运行结果填写在答题卡上相应位置。

```
#include  
Void main()
```

```
{  
    int a[4][2]={7, 14, 8, 2, 3, 4, 12, 3};  
    int i, sign[3]={3, 1, 0};  
    printf( "This is a test:\n" );  
    for(i=0;i<3;i++)  
    {  
        switch(sign[i])  
        {  
            case 1:  
                printf( "%4d+%4d=%4d\n" , a[i][0], a[i][1], a[i][0]+a[i][1]);break  
            ;  
            case  
        }  
    }  
}
```

80. 阅读下列程序，请将运行结果填写在答题卡上相应位置。

```
#include  
#include  
void main()  
{  
    char c1, str1[]="welcome to jiangsu." ;  
    int i, sign=1;  
    puts(str1);  
    for(i=0;i  
        c1=str1[i];  
        if(sign==0&&c1==' ')  
            {printf ("\n");  
             sign=1;}  
        else if(sign==1&&c1>='a' &&c1<='z' )  
            {printf ("%c" , c1-32);  
             sign=0;}  
        else if(c1==' ')  
            {printf ("%c" , c1);  
             sign=0;}  
    }  
}
```

81. Fibonacci 数列有如下特点：第 1、2 个数分别是 1、1，从第 3 个数开始，每个数均为前两个数之和。sum 为该数列前 n 项之和，求 sum 不超过 1000 时 n 的最大值。请在答题卡上相应位置完善程序。(每空 3 分，共 12 分)

```
#include  
void main()  
{  
    int f1, f2, f3, sum, n;  
    f1=1;
```

```
f2=1;
n=2;
sum=f1+f2;
do
{
    f3=①;
    sum=sum+f3;
    f1=②;
    f2=f3;
    n++;
}while(sum③);
printf(“前 n 项和不超过 1000 的最大项数:%d\n”,④);
}
```

82. 文件 data1.txt 中有一个按照从小到大排好序的数据序列。下列程序的功能是：从键盘输入一个数，查找文件的数据序列中是否存在该数，若存在，则输出该数处于数据序列中的位置。请在答题卡上相应位置完善程序。(每空 3 分，共 12 分)

```
#include
#include
void main()
{
    ① *fp;
    int findnum(int x, int len, int num[]);
    int p, x, len=0, num[50];
    if((fp=fopen(“data1.txt”, “r”))==NULL)
        {printf(“cannot open file\n”);
        Return;}
    while(!feof(fp))
    {
        fscanf(fp, “%d”, &num[len]);
        len++;
    }
    fclose(fp);
    printf(“enter a int num:\n”);
    scanf(“%d”, &x);
    if((p=findnum(x, len, num))!=②)
        printf(“\n%d is found:%d\n”, x, p);
    else
        printf(“\n%d is not found\n”, x, p);
}
int findnum(int x, int len, int num[])
//x 是待查找的数，len 是被查找的数据序列长度，num 是被查找的数据序列
{
    int low=0, high, m;
    high=len-1;
```

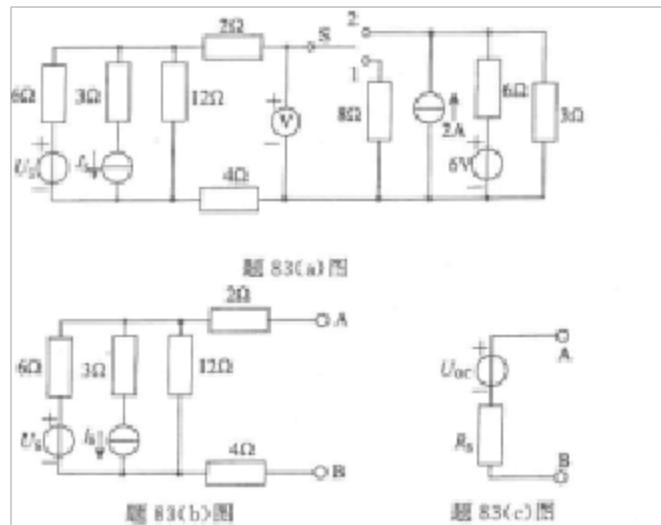
```

m=(low+high)/2;
while(low<=high&&③)
{
    if(x>num[m])
        low=④;
    else
        high=m-1;
    m=(low+high)/2;
}
if(low<=high)
    return(m+1);
else
    return(-1);
}

```

六、计算作图题（本大题共5小题，每小题12分，共60分）

83. 电路如题83(a)图所示，当开关S置于位置1时，电压表读数为4V。

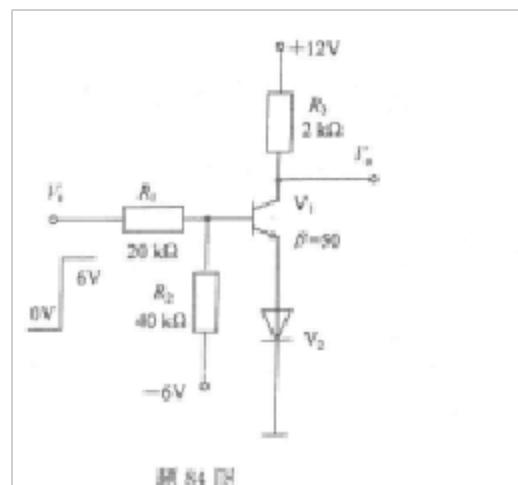


(1) 题83(b)图所示二端网络的等效模型如题83(c)图所示，画出83(b)图的无源二端网络，(2分)求 $R_s = R_{AB} = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$ ；(2分)

(2) 题83(c)图中的 $U_{OC} = \underline{\hspace{2cm}} V$ ；(4分)

(3) 在题83(a)图中，当开关S置于位置2时，电压表的读数为 V。(4分)

84. 如题84图所示反相器电路中，已知 V_1 的 $U_{BE} = 0.6V$, $U_{CES} = 0.4V$, $\beta = 50$, 二极管 V_2 的正向导通压降为0.6V, 试求:



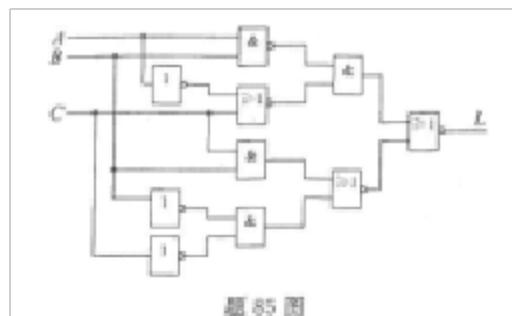
(1) 三极管 V_1 的集电极临界饱和电流 I_{CS} 、(2 分) 基极临界饱和电流 I_{BS} ；(1 分)

(2) V_1 为 0V 时, 三极管 V_1 的状态, (1 分) V_0 的值; (2 分)

(3) V_1 为 6V 时, 三极管 V_1 的状态, (1 分) V_0 的值; (2 分)

(4) 输入电压 V_1 为 8V 时, 使三极管饱和的 R_1 最大值。(3 分)

85. 已知逻辑电路如题 85 图所示。

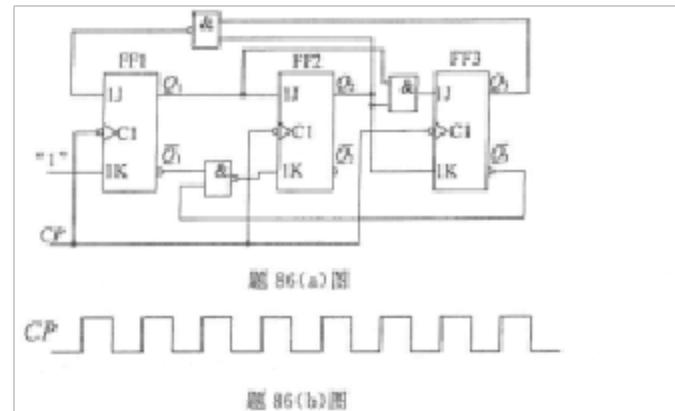


(1) 写出输出逻辑函数表达式, (4 分) 并化简; (2 分)

(2) 列出真值表; (4 分)

(3) 分析其逻辑功能。 (2 分)

86. JK 触发器组成如题 86(a)图所示的电路, 设触发器初态为 0。



(1) 在题 86(b)图中画出 8 个脉冲作用下 Q_1 、 Q_2 、 Q_3 的波形; (每个波形 3 分)

(2) 列出状态表; (2 分)

(3) 分析电路的功能。 (1 分)

87. 试设计一个实现一位二进制全减功能的逻辑电路。其中 A_n 为被减数, B_n 为减数, C_{n-1}

为低位的借位, S_n 为 A_n 和 B_n 的本位差, C_n 为向高一位的借位。

- (1) 列出真值表; (4 分)
- (2) 写出逻辑表达式, (4 分) 并化简; (1 分)
- (3) 用与非门画出实现该逻辑功能的电路。 (3 分)



全套全科目职教高资料+我
(无偿)

江苏 南京



扫一扫上面的二维码图案, 加我为朋友。