

四川省 2025 年高等职业教育单独考试招生

职业技能综合测试（中职类）

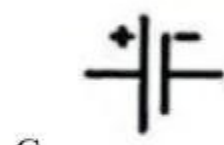
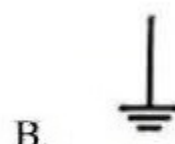
电子信息类

注意事项：

1. 本试卷考试时间为 90 分钟，满分 200 分。
2. 考生必须在答题卡指定位置作答，答在试卷、草稿纸上无效。
3. 涂写部分必须使用 2B 铅笔，书写部分必须使用 0.5 毫米黑色墨迹签字笔。

一、单项选择题：本大题共 32 小题，每小题 3 分，共 96 分。在每小题列出的四个备选项中只有一项是符合题目要求的，请将其选出。

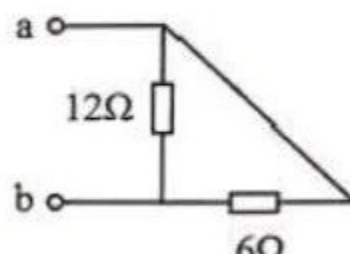
1. 在下面所示的图形符号中，表示电容器的是



2. 对称三相三线制供电线路的线电压为 380V，三只阻值相同的电阻接成星形，每只电阻两端的电压是

- A. 660V B. 380V C. 311V D. 220V

3. 在如题 3 图所示的电路中，a、b 两端的等效电阻 R_a 等于



题3图

- A. 18Ω B. 12Ω C. 6Ω D. 4Ω

4. 小王用 1kW 的电饭煲煮饭，耗时 30 分钟，他煮饭消耗的电能是

- A. 30 度 B. 5 度 C. 3 度 D. 0.5 度

5. 正弦交流电压 $u = 10\sin(100\pi t + 45^\circ \text{V})$ ，该电压的初相是

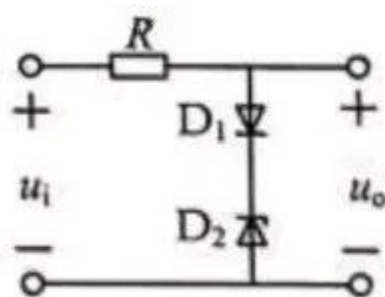
- A. 100° B. 100π C. 45° D. 10°

6. 当电容器两端电压升高时，下列描述正确的是

- A. 电荷量保持不变 B. 电荷量减小
C. 电容量保持不变 D. 电容量增大

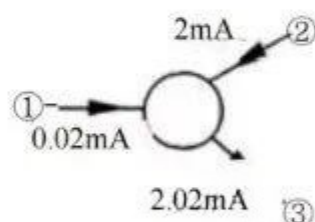
7. 一只四环电阻的色环依次为“棕黑红金”，该电阻的标称值是

- A. $10\text{k}\Omega$ B. $1\text{k}\Omega$ C. 102Ω D. 100Ω
8. 用数字万用表测量家用照明线路白炽灯两端的电压时，最合适的档位和量程是
A. DC1000V B. AC750V C. DC200V D. AC200V
9. 一段均匀的导线阻值为 8Ω ，对折一次后作为一根导线使用，其等效电阻是
A. 16Ω B. 8Ω C. 4Ω D. 2Ω
10. 一个线性有源二端网络，对外电路而言，其戴维宁等效电路模型是
A. 电流源与内阻串联 B. 电流源与内阻并联
C. 电压源与内阻串联 D. 电压源与内阻并联
11. 正弦交流电路中有功功率的单位是
A. W B. var C. VA D. kWh
12. 电路如题 12 图，D1 是理想二极管，D2 是稳压二极管，其稳定电压是 6V，当输入电压 $u = 8\sin\omega t \text{ V}$ ，输出电压 U_o 的正半周最大值是



题 12 图

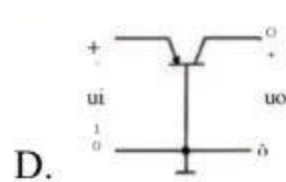
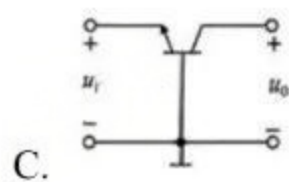
- A. 8V B. 6V C. 0V D. -6V
13. 某三极管的型号是 3CG6B，其极性和材料是
A. NPN 型，硅材料 B. PNP 型，硅材料
C. NPN 型，锗材料 D. PNP 型，锗材料
14. 某三极管处于放大状态，各电极电流如题 14 图所示，该三极管的极性和引脚判断正确的是



题 14 图

- A. PNP, ①b, ②e, ③c B. PNP, ①b, ②c, ③e
C. NPN, ①b, ②e, ③c D. NPN, ①b, ②c, ③e
15. 以下属于三极管共发射极组态连接方式的是

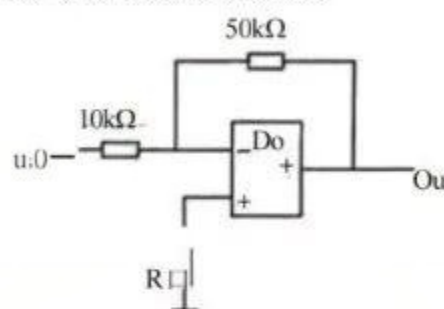




16. 以下选项不能实现滤波功能的是

- A. R 一种元件构成的电路
- B. R 和 C 两种元件构成的电路
- C. R 和 L 两种元件构成的电路
- D. L 和 C 两种元件构成的电路

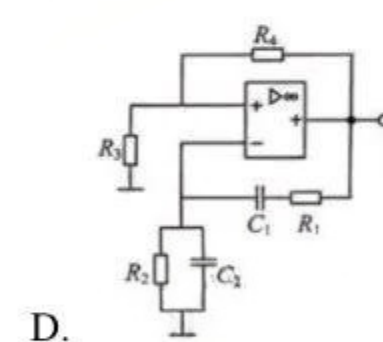
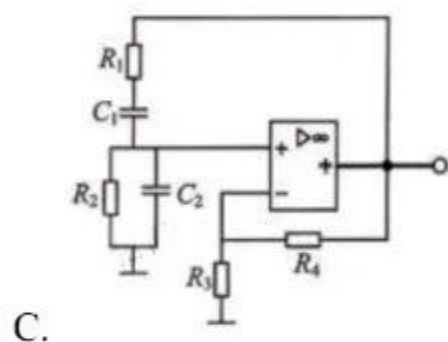
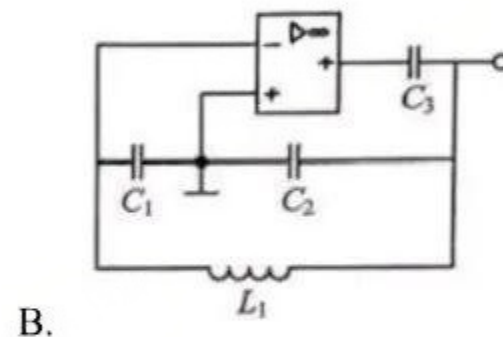
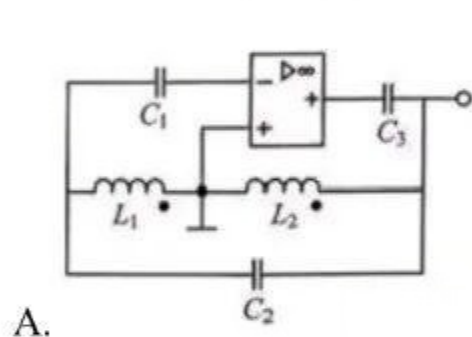
17. 如题 17 图所示，该电路的电压放大倍数是



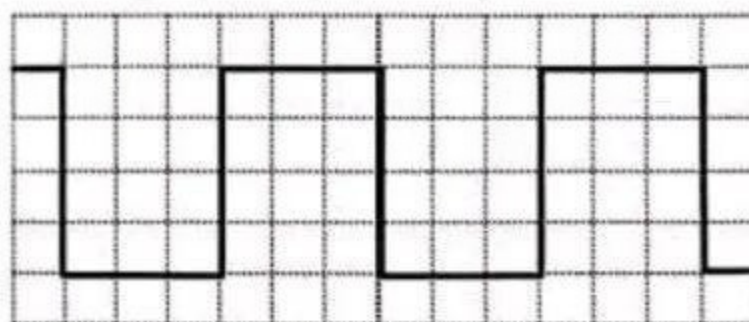
题 17 图

- A. 6
- B. -6
- C. 5
- D. -5

18. 以下电路属于 RC 桥式振荡器且连接正确的是



19. 用示波器测量方波，其水平旋钮设置为 $2\text{ms}/\text{div}$ ，显示波形如题 19 图所示，该方波的周期是



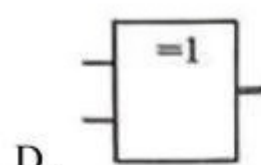
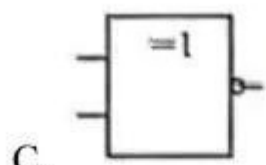
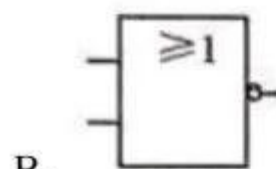
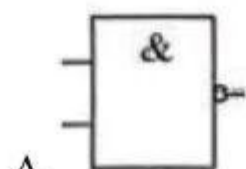
题 19 图

- A. 24ms
- B. 12ms
- C. 6ms
- D. 2ms

20.十进制数(56)₁₀对应的 8421BCD 码是

- A.01010110 B.101011 C.111000 D.01100101

21.或非门电路的逻辑图形符号是



22.74LS148 使能输入端有效, 输入端 ZT6IZI3I2IO=11110101, 输出端 YY 是

- A.100 B.001 C.110 D.011

23.基本 RS 触发器的输入端 R=1、S=0 时, 完成的功能是

- A.不定 B.置 0 C.置 1 D.保持

24.3 位二进制计数器的模是

- A.9 B.8 C.6 D.3

25.MCS - 51 单片机的定时器 T0 工作于方式 0 的计数位数是

- A.20 B.16 C.13 D.8

26.MCS - 51 单片机中, 并行端口作为通用 I/O 时, 需要外接上拉电阻的是

- A.P0 B.P1 C.P2 D.P3

27.MCS - 51 单片机中断服务程序的入口地址为 001BH, 对应的中断源是

- A.外部中断 0 B.外部中断 1
C.定时器/计时器 T0 D.定时器/计时器 T1

28.控制 MCS - 51 单片机串行通信接口工作方式的寄存器是

- A.TCON B.SCON C.PCON D.TMOD

29.MCS - 51 单片机中, RETI 指令的功能是

- A.中断程序调用 B.子程序调用
C.中断程序返回 D.子程序返回

30.下列选项中可以实现数据交换的指令是

- A.ADD A,03H B.SUBB A,03H
C.MOV A,03H D.XCH A,03H

31.MCS - 51 单片机中, 能够访问程序存储器的指令是

- A.MOVC A,@A + DPTR B.MOVC A,@DPTR
C.MOVX @DPTR,A D.MOV A,@R0

32.MCS - 51 单片机中, 已知(A) = 28H, (30H) = 47H, 执行指令“ADD A,30H”后, 累加器 A 的值是

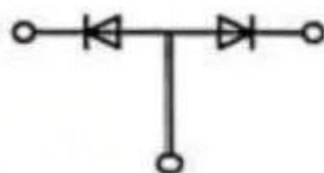
- A.47H B.58H C.6FH D.75H

二、判断题: 本大题共 24 小题, 每小题 2 分, 共 48 分。判断下列各题正误, 正确的在答题卡上涂“√”, 错误的在答题卡上涂“×”。

33.如果发现有人触电, 可以直接用手拉触电者, 使其快速脱离电源。

34.RLC 串联电路在谐振时, 电感两端电压和电容两端电压大小相等、相位相反。

- 35.当有电流流过导体时,在导体周围会产生磁场。
 36.在电路中 $U_{AB} = -2V$,表示 A 点电位比 B 点电位低。
 37.用右手定则判定感应电流方向时,大拇指指向就是感应电流方向。
 38.可以用兆欧表测量带电电气设备的绝缘电阻。
 39.用指针式万用表测量电容时,指针不动,表示该电容器正常。
 40.常温下,锗二极管的死区电压比硅二极管低。
 41.PN 结具有单向导电特性。
 42.三极管工作在饱和区时发射结和集电结均正偏。
 43.用两个二极管反向连接,如题 43 图所示,可代替 NPN 型三极管实现放大作用。



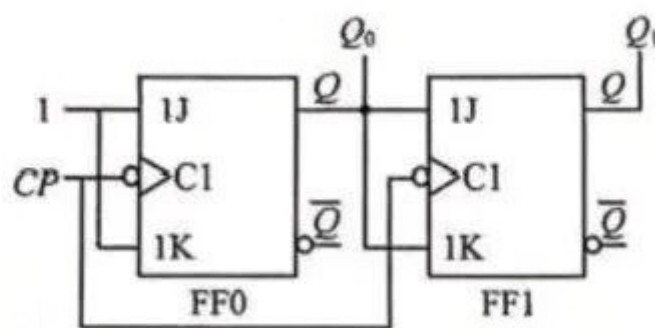
题43图

- 44.理想集成运放工作时,同相输入端和反相输入端的电流不相等。
 45.电压跟随器的输出电压和输入电压大小相等、相位相同。
 46.OCL 和 OTL 功率放大电路的理想效率不相等。
 47.单相桥式整流电路中,每个二极管流过的平均电流等于负载平均电流的一半。
 48.题 48 图所示波形表示的都是脉冲信号。



题48图

- 49.3 个 D 触发器构成的寄存器能存放 4 位二进制数码。
 50.已知 $Y_1 = A + B$, $Y_2 = AB$, 则 Y_1 与 Y_2 实现的逻辑功能相同。
 51.74LS49 的译码输入端 DCBA = 1101 时,驱动 LED 数码管显示“13”。
 52.题 52 图所示电路中的触发器都是下降沿触发方式。



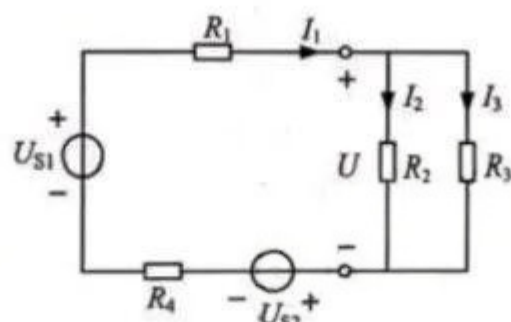
题52图

- 53.D 触发器具有翻转功能。
 54.MCS - 51 单片机寄存器 B 存放的是当前指令的指令地址。
 55.MCS - 51 单片机用于进栈的指令是 PUSH。
 56.MCS - 51 单片机外部中断 0 的输入口是 P3.2。

三、综合题：本大题共 3 小题，第 57 题、第 58 题各 16 分，第 59 题 24 分，共

56 分。

57. 在题 57 图所示的电路中, 已知 $U_S=24V$, $U_S'=6V$, $U=6V$, $R_1=2\Omega$, $R_2=3\Omega$, $R_4=1\Omega$, 回答以下问题。



题 57 图

(1) 电流 I_1 的计算式是 (单项选择题) (3 分)

- A. $I_1 = \frac{U - U_{S2} + U_{S1}}{R_1 + R_4}$ B. $I_1 = \frac{-U - U_{S2} + U_{S1}}{R_1 + R_4}$
- C. $I_1 = \frac{U - U_{S2} - U_{S1}}{R_1 + R_4}$ D. $I_1 = \frac{-U + U_{S2} + U_{S1}}{R_1 + R_4}$

(2) 电流 $I_1 = \underline{\hspace{1cm}}$ A (填空题) (2 分)

(3) 电流 I_3 的计算式是 (单项选择题) (3 分)

- A. $I_3 = I_1 + I_2$ B. $I_3 = -I_1 - I_2$ C. $I_3 = -I_1 - I_2$ D. $I_3 = -I_1 + I_2$

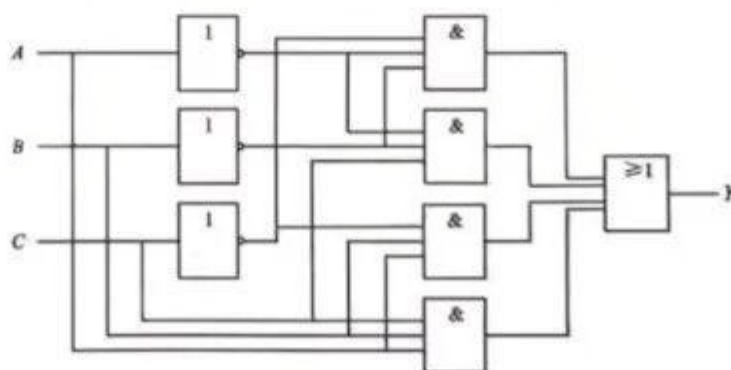
(4) 电流 $I_3 = \underline{\hspace{1cm}}$ A (填空题) (2 分)

(5) 电阻 R_3 消耗功率 P 的计算式有 (多项选择题) (4 分)

- A. $P = U^2 R_3$ B. $P = I_3 R_3$
- C. $P = UI_3$ D. $P = \frac{U^2}{R_3}$

(6) 电阻 R_3 消耗的功率 $P = \underline{\hspace{1cm}}$ W (填空题) (2 分)

58. 逻辑电路如题 58 图所示, 分析电路回答问题。



题 58 图

(1) 电路的输出逻辑表达式是 (单项选择题) (4 分)

- A. $Y = \overline{A}BC + \overline{A}B\overline{C} + A\overline{B}\overline{C} + ABC$

B. $Y = \overline{A}\overline{B}C + \overline{A}B\overline{C} + A\overline{B}\overline{C} + ABC$

C. $Y = \overline{A}\overline{B}C + \overline{A}B\overline{C} + A\overline{B}\overline{C} + ABC$

D. $Y = \overline{A}\overline{B}C + \overline{A}B\overline{C} + A\overline{B}\overline{C} + ABC$

(2) 完善该逻辑函数的卡诺图，其中 m_0 为____， m_5 为____（填空题）
（每空 2 分，共 4 分）

A \ BC	BC			
	00	01	11	10
0	m_0	1	0	0
1	0	m_5	1	1

(3) 该逻辑函数化简后的最简与或式是（单项选择题）（4 分）

A. $Y = AB + \overline{A}\overline{B}$

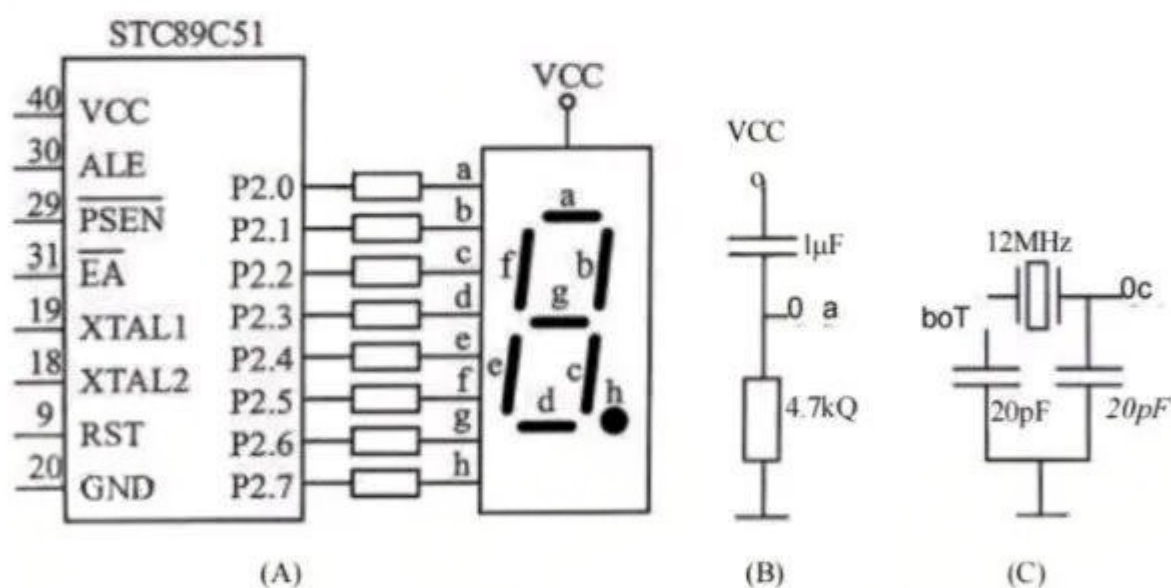
B. $Y = \overline{A}\overline{B} + ABC$

C. $Y = \overline{A}\overline{B} + BC$

D. $Y = AB + \overline{A}\overline{B} + AC$

(4) 列出该逻辑函数化简以后的真值表（4 分）

59. 分析题



题 59 图

1. 如题 59 图 (A) 所示，要让单片机工作，40 脚连接的电源电压值是（单项选择题）（4 分）

A. 24V

B. 12V

C. 5V

D. 3.3V

2. 单片机的复位电路如题 59 图 (B) 所示，要让单片机上电时正确复位，则图中 a 点连接的单片机引脚是（单项选择题）（4 分）

A. 40 脚

B. 30 脚

C. 29 脚

D. 9 脚

3. 单片机的振荡电路如题 59 图 (C) 所示，要使单片机能正常工作，需要让图中 b 点连接到单片机 18 脚，c 点连接到单片机 19 脚。（判断正误）（3 分）

- 4.图中单片机 31 脚接地,表示单片机使用内部 ROM。(判断正误)(3 分)
- 5.图中单片机驱动数码管的电路属于静态显示电路。(判断正误)(3 分)
- 6.图中的数码管采用共阴数码管才能显示数值。(判断正误)(3 分)
- 7.单片机执行指令“MOV P2,#82H”后,数码管上显示的数值是_____。(填空题)(4 分)