一、是非判断(对的在括号内打"√",错的打"×")

- 1. 实际电压源外接负载,当负载开路时,该电压源内部有电流有功率损耗。
- **(X**)

 (\checkmark)

- 2. 在电感性负载两端并联一合适大小的电容,可以提高功率因数减小线路的损耗。
- 3. 电流的正方向就是电流的实际方向。 (本)
- 5. 稳压二极管的稳压区是反向击穿区。 (✔)
- 6. 晶体三极管和场效晶体管均为电流控制型器件。 (💢)

二、单项选择



- 1. 右图所示电路中,输出功率的是
- A. 电压源___
- B. 电流源
- C. 电压源和电流源
- D. 不能确定



- 2. 右图所示电路中,电压U等于
- A. 2V
- B. 3V
- C. 4V
- D. 6V



- 3. 右图所示的电路中电压 u=
- A.2V B.6V
- C.3V D.4V



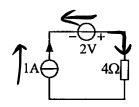
4. 右图所示电路中, a 点电位变化的范围

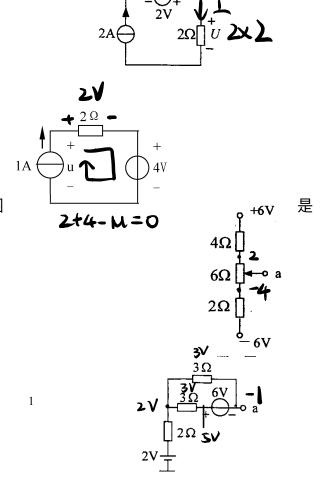


- A. $-4 \sim +2V$
- B. $-3 \sim +3V$
- C. $-2 \sim +4V$
- D. $-1 \sim +5V$



- 5. 右图所示电路中, a 点电位等于
 - A. -1V





- B. -4V
- C. +1V
- D. +5V



6.NPN 型双极晶体管处于放大工作状态时,各电极电位关系为

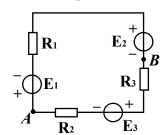
- $A. V_C > V_B > V_E \qquad B. V_E > V_C > V_B$
- VB> VE Vc 7 VB

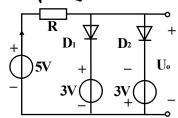
 $C.V_C > V_E > V_B$ $D.V_E > V_B > V_C$

- 7. 小功率硅三极管工作在放大状态时, Ube 的电压约为
- A. 0.2V B. 0.3V
- C. 0.7VD. 1V

三、填空题(将答案填入空格内)

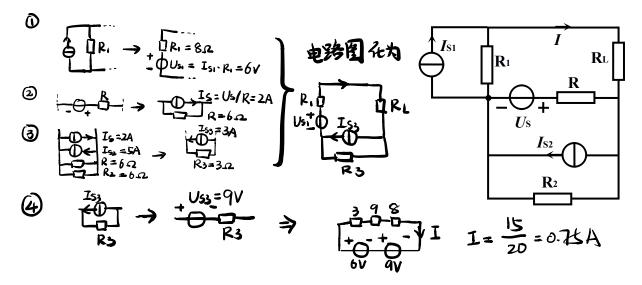
- 1. 任何一个完整的电路都必须有电源、次载 和华间环节三个基本部分组成。具有单一电 磁特性的电路元件称为 理想 电路元件,由它们组成的电路称为 电路模型
- 6 2. 某晶体三极管三个电极的电位分别是: $V_1=2V_1, V_2=1.7V_1$, $V_3=-2.5V_1$, 可判断该三极管管脚"1" 为**发射**极,管脚"2"为<u>基</u>极,管脚"3"为<u>集中极,且属于</u>播材料 PNP型三极 管。
- 3. 左下图所示电路中,已知 E1=7V, E2=8V, E3=15V, R1= R2= R3=5Ω,则:





4. 右上图所示电路中,二极管导通时 Up=0.7V,则输出电压 Uo= __**- 2 ⋅ 3 √**。

四、图示电路中,已知: $U_S=12V$, $I_{S1}=0.75A$, $I_{S2}=5A$, $R_1=8\Omega$, $R_2=6\Omega$, $R=6\Omega$, $R_L=9\Omega$ 。用电源等效变换法求电流 I。



 Δ 、电路如图所示,二极管 D_1 , D_2 均为理想元件,求电压

 u_{AO} 。判断二极管的工作状态为: D_1 **导 .**

D₂ <u>截止</u>。(选填:导通,截止)

