

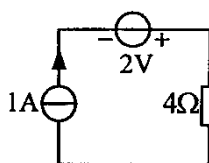
## 一、是非判断（对的在括号内打“√”，错的打“×”）

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。（ × ）
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。（ × ）
4. 电压的极性（方向）是从高电位指向低电位。（ √ ）
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

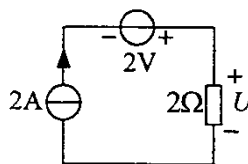
1. 右图所示电路中，输出功率的是

- A. 电压源
- B. 电流源
- C. 电压源和电流源
- D. 不能确定



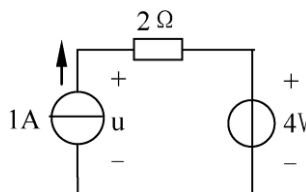
2. 右图所示电路中，电压  $U$  等于

- A. 2V
- B. 3V
- C. 4V
- D. 6V



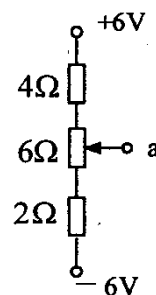
3. 右图所示的电路中电压  $u =$

- A. 2V
- B. 6V
- C. 3V
- D. 4V



4. 右图所示电路中，a 点电位变化的范围是

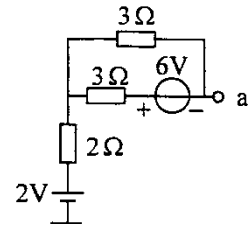
- A.  $-4 \sim +2V$
- B.  $-3 \sim +3V$
- C.  $-2 \sim +4V$
- D.  $-1 \sim +5V$



题 2 图

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.  $V_C > V_B > V_E$     B.  $V_E > V_C > V_B$   
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， $U_{BE}$  的电压约为

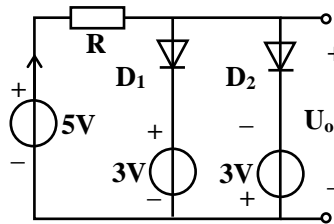
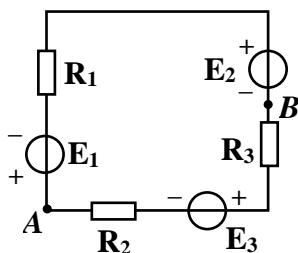
- A. 0.2V    B. 0.3V  
C. 0.7V    D. 1V

### 三、填空题（将答案填入空格内）

- 任何一个完整的电路都必须有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个基本部分组成。具有单一电磁特性的电路元件称为\_\_\_\_\_电路元件，由它们组成的电路称为\_\_\_\_\_。（电源、负载、中间环节、理想、电路模型）
- 某晶体三极管三个电极的电位分别是： $V_1=2V$ ， $V_2=1.7V$ ， $V_3=-2.5V$ ，可判断该三极管管脚“1”为\_\_\_\_\_极，管脚“2”为\_\_\_\_\_极，管脚“3”为\_\_\_\_\_极，且属于\_\_\_\_\_材料\_\_\_\_\_型三极管。（E，B，C，锗，PNP）

3. 左下图所示电路中，已知  $E_1=7V$ ， $E_2=8V$ ， $E_3=15V$ ， $R_1=R_2=R_3=5\Omega$ ，则：

$U_{BA} = \underline{-5V}$ ， $P_{E2} = \underline{-16W}$  释放。（注明是吸收还是释放）

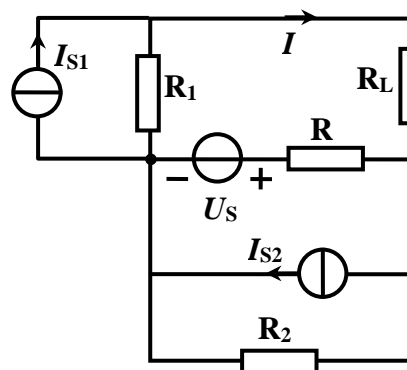


4. 右上图所示电路中，二极管导通时  $U_D=0.7V$ ，则输出电压  $U_o = \underline{-2.3V}$ 。

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  $I$ 。

✕

$I=0.75A$



五、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：  $D_1$  \_\_\_\_\_，  
 $D_2$  \_\_\_\_\_。（选填：导通，截止）

$u_{AO}=0V$      $D_1$  导通，  $D_2$  截止

