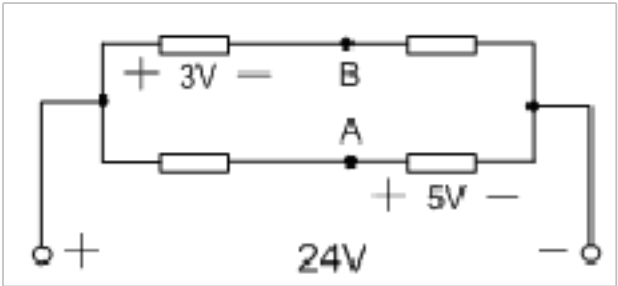


第一章测试

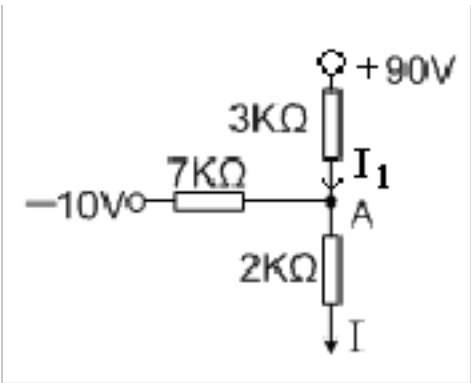
1. 图示电路中,节点 A 和 B 之间的电压 U_{AB} 为 () V。



参考答案:

16

2. 图示电路中 $I = 0$ 时,电位 $U_A =$ () V。



参考答案:

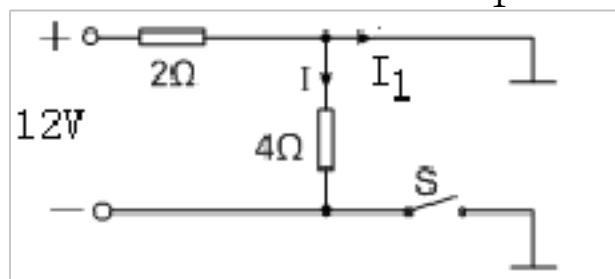
60

3. 通常所说负载增加，是指负载 () 增加。

参考答案:

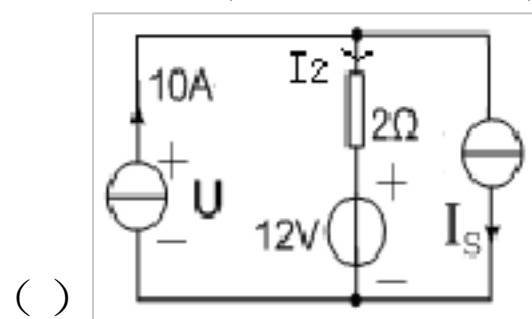
功率

4. 图示电路中S断开时 $I_1 = 0A$, $I = 2A$ 。S闭合时 $I_1 = ()A$, $I = ()A$ ()



参考答案:
0;6

5. 图示电路中,当 $I_S = 10A$ 时,电压U为 () V,当 $I_S = 8A$ 时电压U为 () V。



()
参考答案:
12;16

6. 电路理论分析的对象是电路模型而不是实际电路。 ()

参考答案:
对

7. 欧姆定律可表示成 $U=RI$,也可表示成 $U=-RI$,这与采用的参考方向有关。 ()

参考答案:
对

8. 在节点处各支路电流的方向不能均设为流向节点, 否则将只有流入节点的电流而无流出节点的电流。 ()

参考答案:
错

9. 在电压近似不变的供电系统中，负载增加相当于负载电阻减少。（ ）

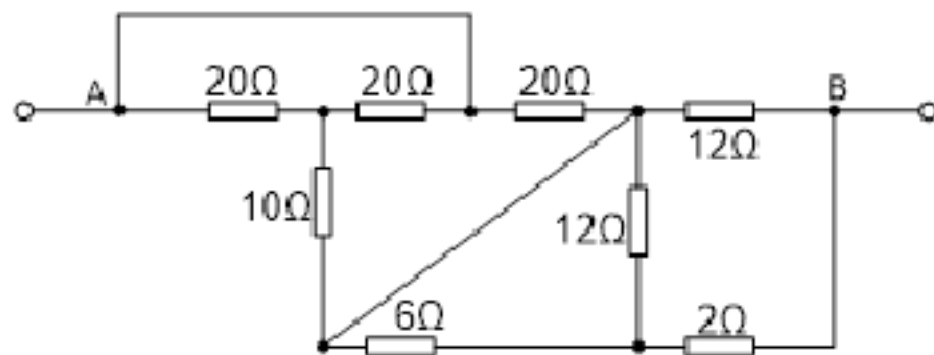
参考答案:
对

10. 理想电压源的端电压是由它本身确定的，与外电路无关，因此流过它的电流则是一定的，也与外电路无关。（ ）

参考答案:
错

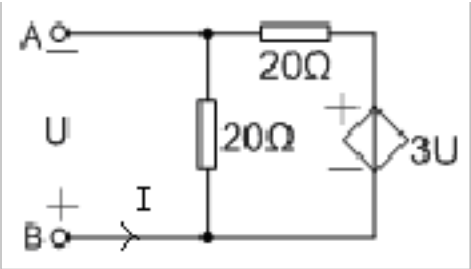
第二章测试

1. 图示电路 A B 间的等效电阻为（ ）。



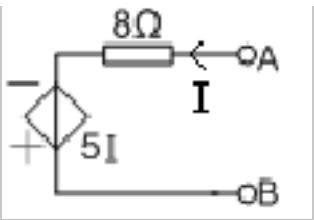
参考答案:
 14Ω

2. 电路如图所示，A、B端的等效电阻 $R = ()$ 。



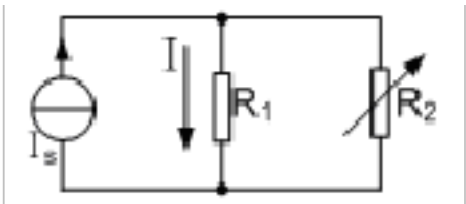
参考答案:
4Ω

3. 电路如图所示，可化简为 ()



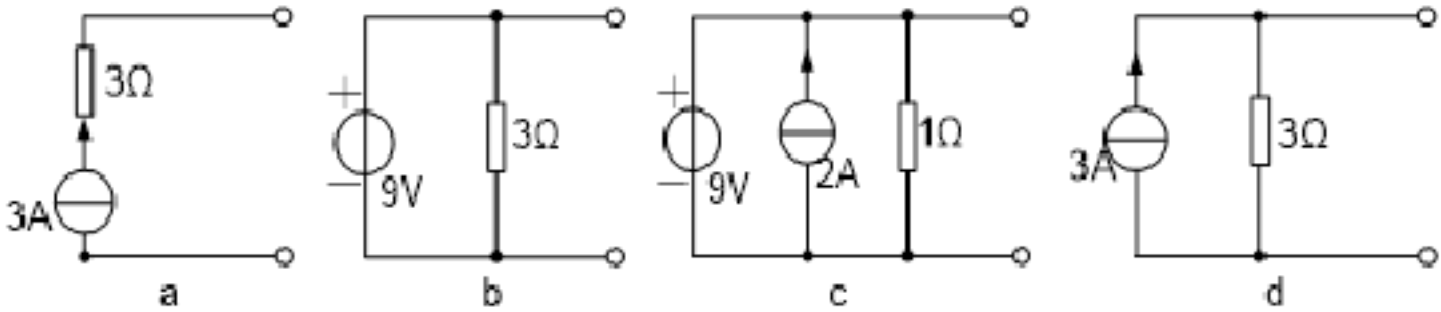
参考答案:
3Ω 电阻

4. 如图所示电路中，当电阻 R_2 增加时电流 I 将 ()。



参考答案:
增加

5. 图示电路中，就其外特性而言， ()。



参考答案:
b、c 等效

6. 两只额定电压为 110V 的电灯泡串联起来总可以接到 220V 的电压源上使用。
()

参考答案:
错

7. 电流相等的两个元件必属串联,电压相等的两个元件必属并联。()

参考答案:
错

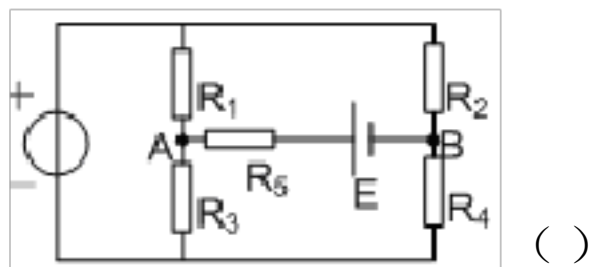
8. 一个不含独立源的电阻性线性二端网络(可以含受控源)总可以等效为一个线性电阻。()

参考答案:
对

9. 一个含独立源的电阻性线性二端网络(可以含受控源)总可以等效为一个电压源与一个电阻串联或一个电流源与一个电阻并联。()

参考答案:
对

10. 已知图示电路中 A、B 两点电位相等,则 A B 支路中必然电流为零。



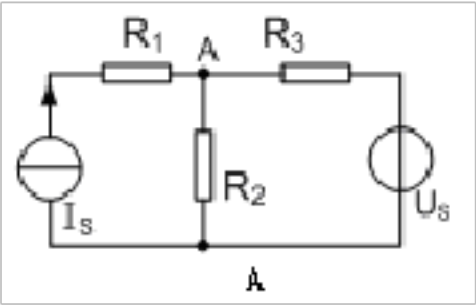
参考答案:
错

第三章测试

1. 利用节点 KCL 方程求解某一支路电流时，若改变接在同一节点所有其它已知支路电流的参考方向，将使求得的结果有符号的差别。（ ）

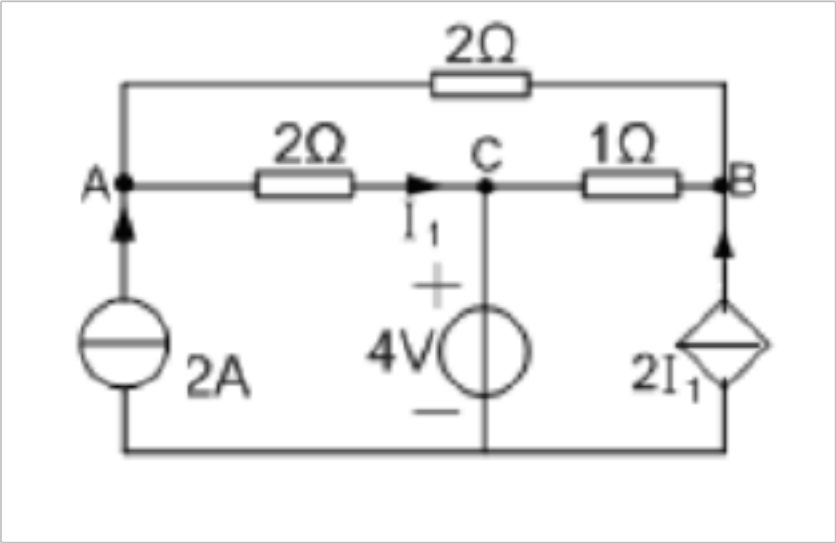
参考答案:
错

2. 如图所示电路中，节点 A 的方程为： $(1/R_1 + 1/R_2 + U_s/R_3)I_s/R_3$ （ ）



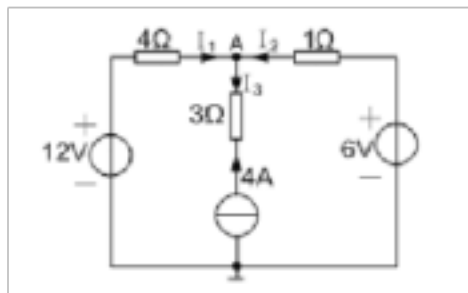
参考答案:
错

3. 用节点法可求得电路中的电流 I_1 为 2A。（ ）



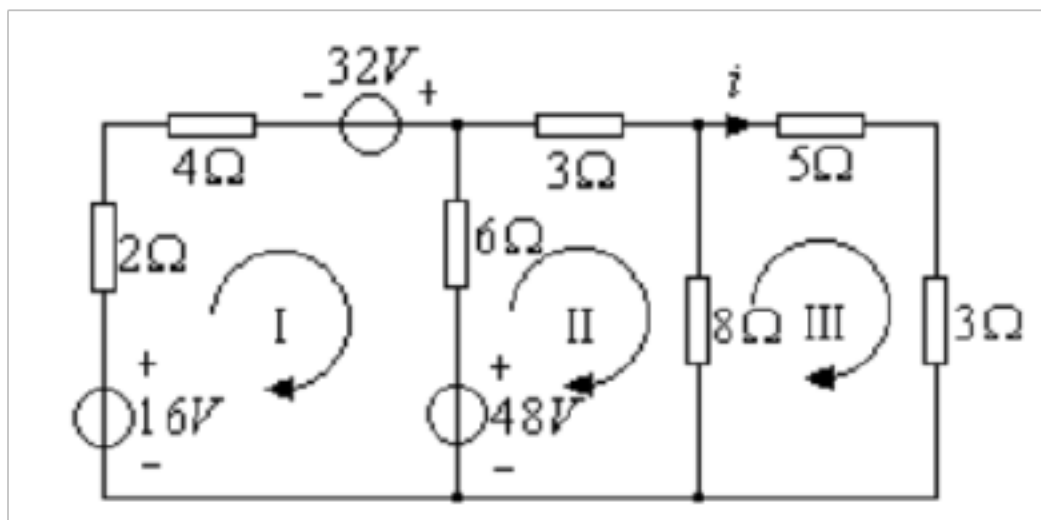
参考答案:
错

4. 可由节点电压法求得图中的电流 $I_1=0.4A$ ， $I_2=4.4A$ ，和电位 $V_A=10.4V$ 。（ ）



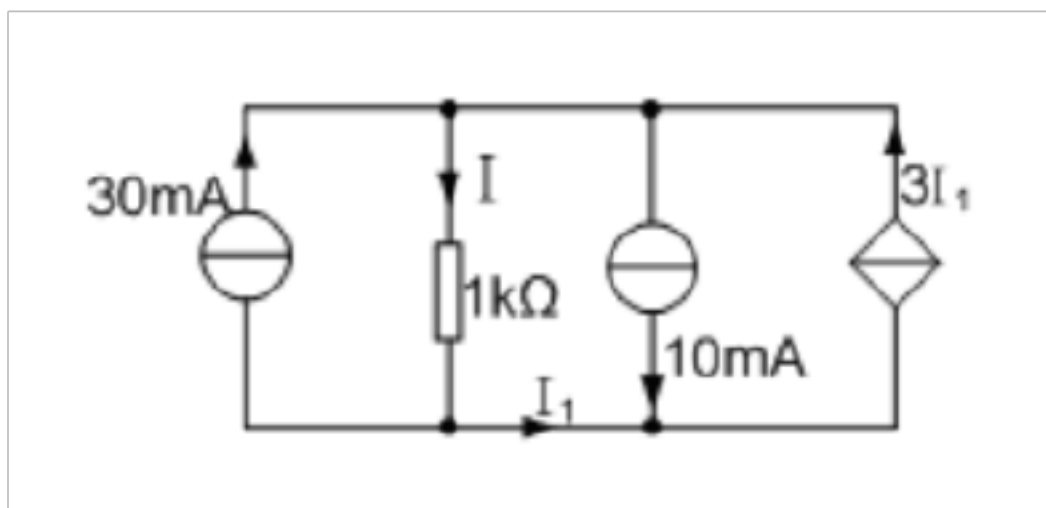
参考答案:
错

5. 用回路电流法求得图中 5Ω 电阻中的电流 $i=2.4A$ 。（ ）



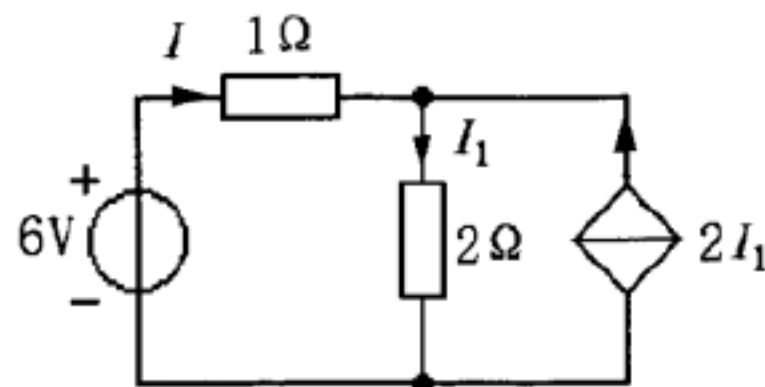
参考答案:
对

6. 电路如图所示, $I =$ （ ）。



参考答案:
35mA

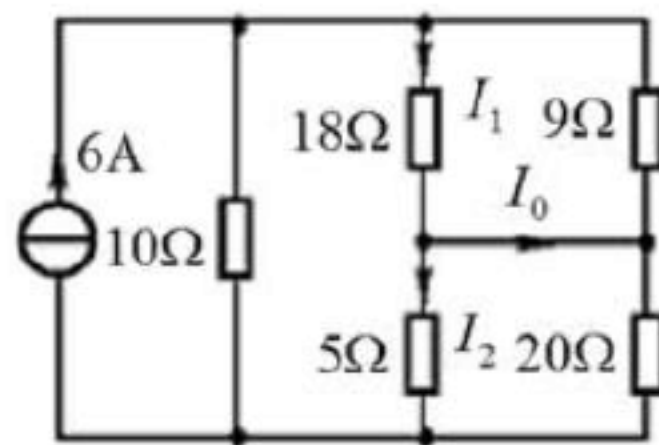
7. 图示电路中电流 I 等于 ()。



参考答案:

6A

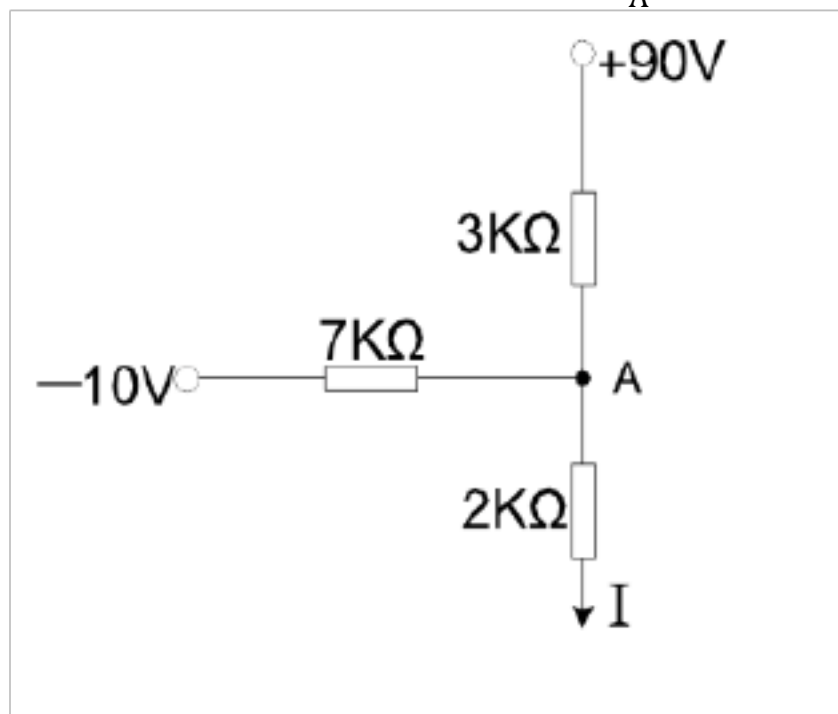
8. 如图所示电路，电流 I_0 应为 ()。



参考答案:

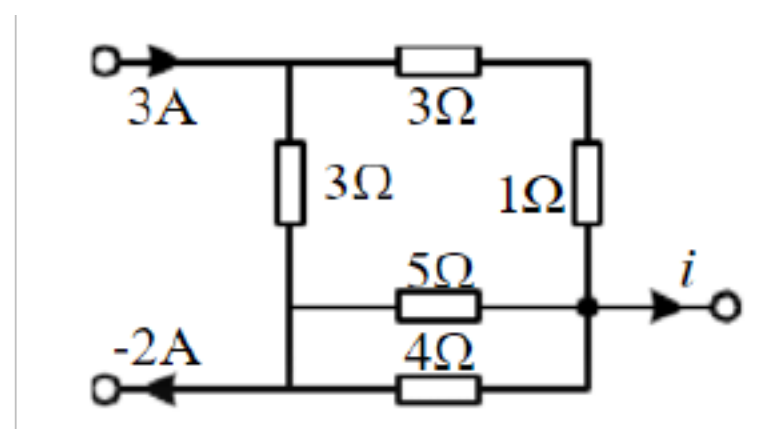
1.4A

9. 如图所示电路 $I=0$ 时，电位 U_A 应为（ ）。



参考答案:
60V

10. 如图所示电路，电流 i 应为（ ）。



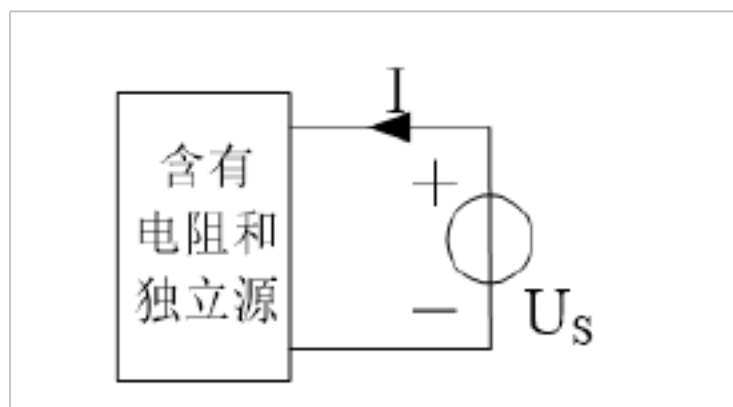
参考答案:
5A

第四章测试

1. 叠加定理不仅适用于线性电路，也适用于非线性电路。如小信号法解非线性电路就是用叠加定理。（ ）

参考答案:
错

2. 电路如图所示，已知 $U_s=2\text{ V}$ 时， $I=1\text{ A}$ ，则当 $U_s=4\text{ V}$ 时， $I=2\text{ A}$ 。（ ）

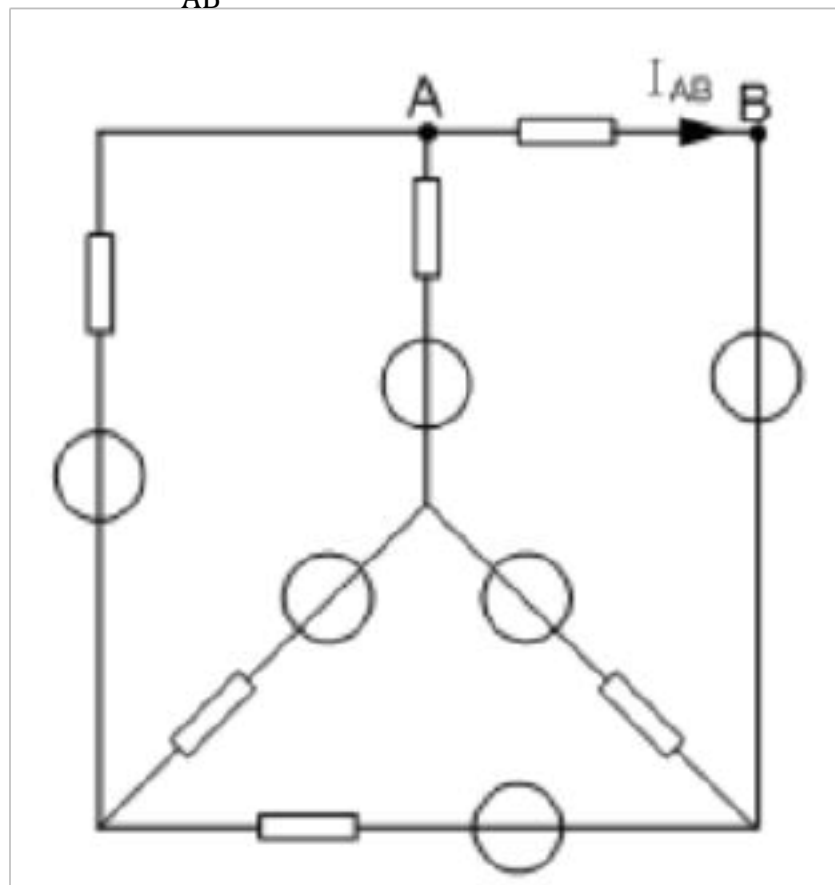


参考答案:
错

3. 若二端网络 N 与某电流源相联时端电压为 6 V 则在任何情况下二端网络 N 对外都可以用 6 V 电压源代替。（ ）

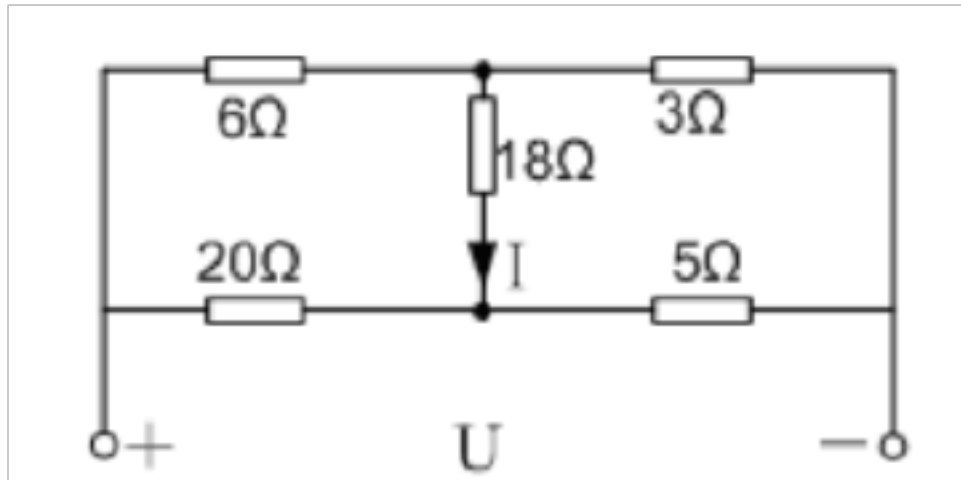
参考答案:
错

4. 如图所示电路, 各电阻均为 1Ω , 各电压源大小、方向皆未知。已知 $A\text{ B}$ 支路电流为 $I_{AB}=1\text{ A}$, 若将该支路电阻换为 3Ω ，那么该支路电流 $I_{AB}=0.5\text{ A}$ 。（ ）



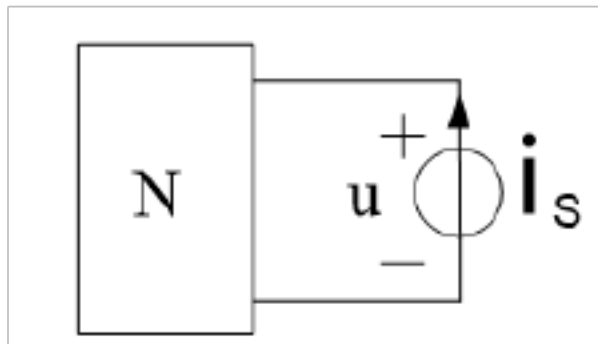
参考答案:
对

5. 图示电路中电压 U 不变时, 要使电流 I 增加一倍, 则电阻 18Ω 变为 6Ω ()



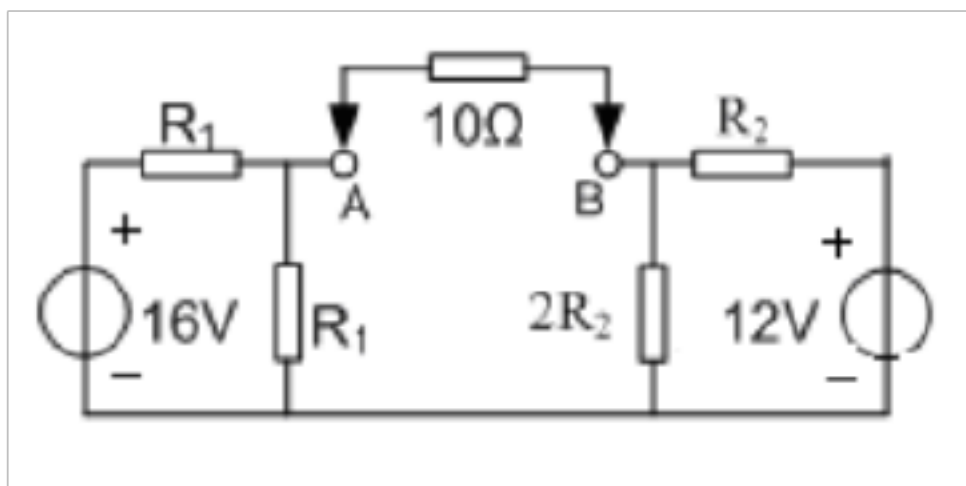
参考答案:
对

6. 图示二端网络 N 中, 只含电阻和受控源, 在电流源 i_s 的作用下, $U=10\text{V}$, 如果使 u 增大到 40V , 则电流源电流应为 ()。



参考答案:
 $4i_s$

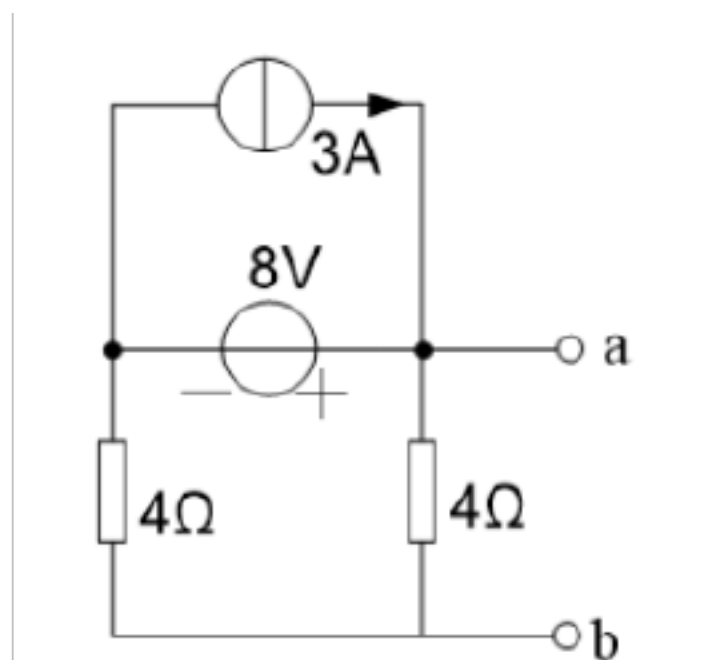
7. 图示电路中,当在 A, B 两点之间接入一个 $R = 10\ \Omega$ 的电阻时,则 16 V 电



压源输出功率将 ()。

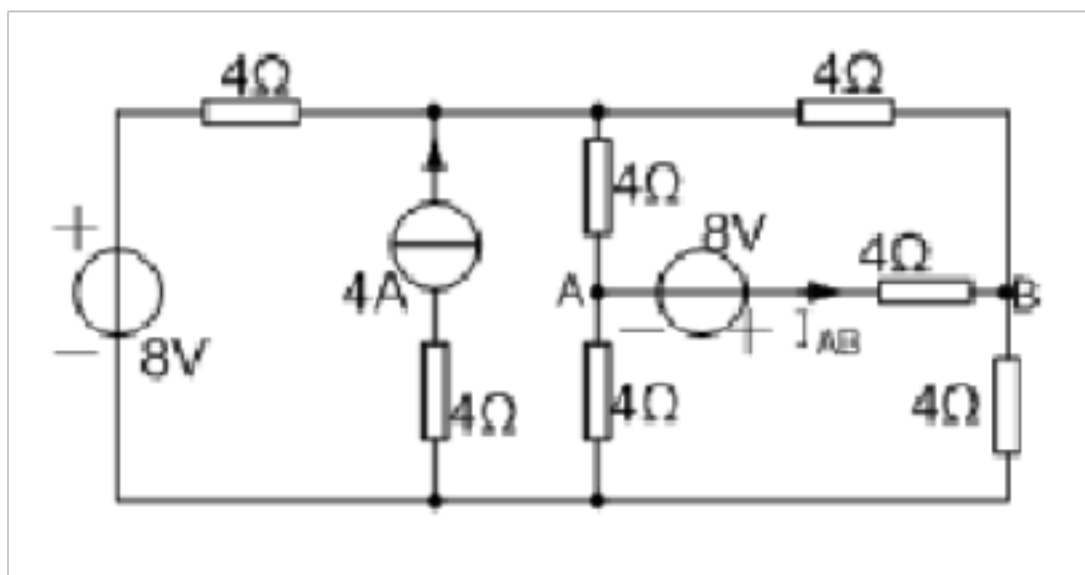
参考答案:
不变

8. 如图所示, 电路的等效电阻为 ()



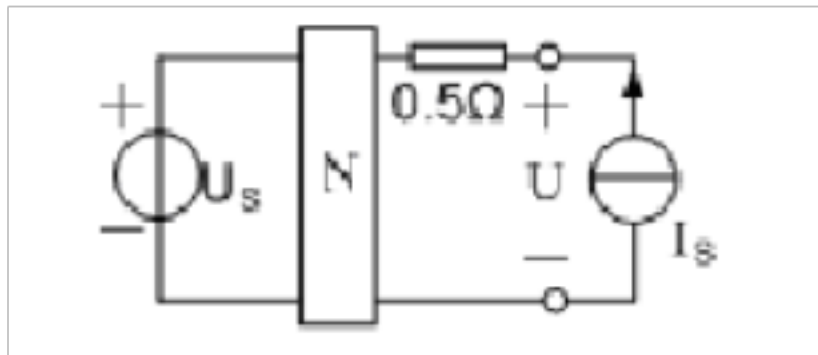
参考答案:
2Ω

9. 如图所示电路为一直流电路,参数如图所示,则 AB 支路中的电流 I_{AB} 为 ()。



参考答案:
1A

10. 图示无源网络 N 外接 $U_s=5V$, $I_s=0$ 时,电压 $U=3V$ 。当外接 $U_s=0$, $I_s=2A$ 时,电压 $U=2V$,则当 $U_s=5V$, I_s 换成 2Ω 电阻时,电压 U 为多少? ()。



参考答案:
2V

第五章测试

1. 如果一个电容元件中的电流为零,其储能也一定为零。()

参考答案:
错

2. 如果一个电容元件两端的电压为零,则电容无储能。()

参考答案:
对

3. 一个线性、非时变电容可以用唯一的一条 $i=du/dt$ 曲线来表征。()

参考答案:
对

☐ ☐

4. 在电路中当电容两端有一定电压时，相应地也有一定的电流，因此，某时刻电容贮能与该时刻的电压有关，也可以说成是与该时刻的电流有关。（ ）

☐

参考答案:

错

☐ ☐

5. 一个电感与一个直流电流源接通，电流是跃变的。（ ）

☐

参考答案:

对

☐ ☐

6. 下面哪个是电路中的储能元件（ ）。

☐

参考答案:

电容元件

☐ ☐

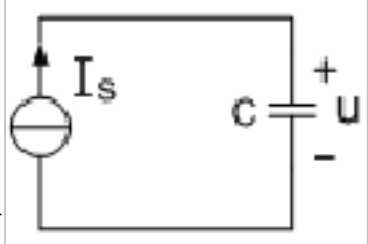
7. 下面哪个是电路中的有源元件（ ）。

☐

参考答案:

电压源

☐ ☐

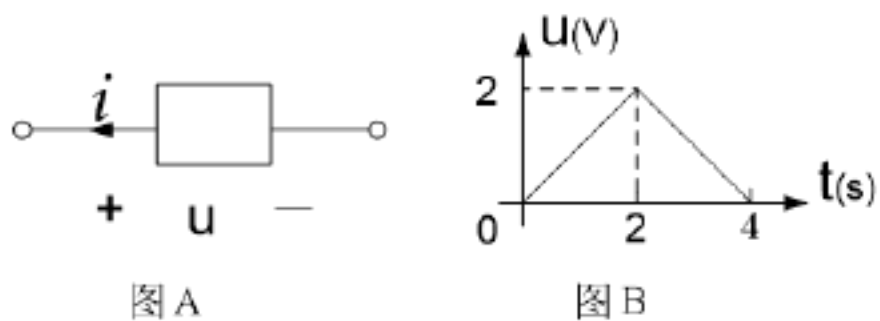
8. 电路如图所示，电流源 $I_s = 2 \text{ A}$ 向电容（ $C = 2 \text{ F}$ ）充电，已知 $t = 0$ 时， $u_c(0) = 1 \text{ V}$ ，则在 $t = 3 \text{ S}$ 时， $u_c(3) =$ （ ）

☐

参考答案:

4V

9. 图 A 所示为一线性元件，其电压、电流波形如图 B、C 所示，该元件是（ ）



元件，它的参数是（ ）微法。

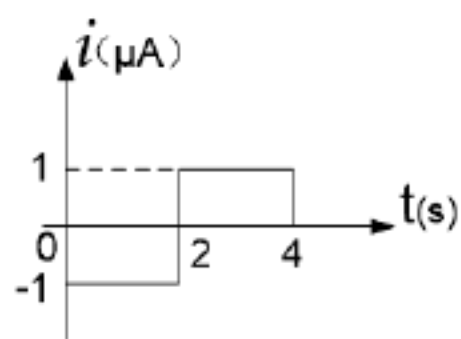


图 C ()

参考答案:
电容;1

第六章测试

1. 换路定则仅用来确定电容的起始电压 $u_c(0_+)$ 及电感的起始电流 $i_L(0_+)$, 其他电量的起始值应根据 $u_c(0_+)$ 或 $i_L(0_+)$ 按欧姆定律及基尔霍夫定律确定。（ ）

参考答案:
对

2. 在一阶电路中，时间常数越大，则过渡过程越短。（ ）

参考答案:
错

3. 同一个一阶电路的零状态响应、零输入响应和全响应具有相同的时间常数。
()

参考答案:

对

4. 在一阶电路中,时间常数越大,则过渡过程越长。设有两个 RC 放电电路,时间常数、初始电压均不同。如果 $\tau_1 > \tau_2$, 那么它们的电压衰减到各自初始电压同一百分比值所需的时间,必然是 $t_1 > t_2$ 。()

参考答案:

对

5. 零输入的 RC 电路中,只要时间常数不变,电容电压从 100V 放电到 50V 所需时间与从 150V 放电到 100V 所需时间相等。()

参考答案:

错

6. 一阶电路时间常数的数值取决于 ()。

参考答案:

电路的结构和参数

7. 下面哪个是 RC 和 RL 电路出现过渡(暂态)过程的原因 ()。

参考答案:

换路

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/466154054101010105>