一、选择题

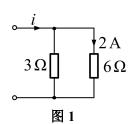
1、 如图 1 所示电路中, 电流 i 等于 ()。

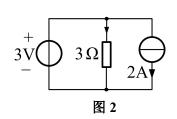
A, 1.5 A

B, 3A

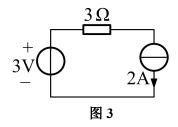
C, 4A

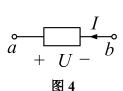
D. 6A:





- 2、电路如图 2 所示,电路的功率情况为:(
 - A、电阻吸收功率, 电流源与电压源供出功率;
 - B、电阻与电流源吸收功率, 电压源供出功率;
 - C、电阻与电压源吸收功率, 电流源供出功率;
 - D、电阻无作用, 电流源吸收功率, 电压源供出功率。
- 3、电路如图 3 所示,电路的功率情况为:()。)。
 - A、电阻吸收功率, 电流源与电压源供出功率;
 - B、电阻与电流源吸收功率, 电压源供出功率;
 - C、电阻与电压源吸收功率, 电流源供出功率;
 - D、电阻无作用, 电流源吸收功率, 电压源供出功率。

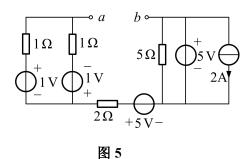




- 4、设电路的电压与电流参考方向如图 4 所示,已知U < 0, I > 0,则电压与电流的实际方 向为: ()。
 - A、a 点为高电位,电流由 a 至 b; B、a 点为高电位,电流由 b 至 a;
 - C、b 点为高电位,电流由 a 至 b:
- D、b 点为高电位,电流由 b 至 a。

 $A_{\bullet} - 1V$;

- 5、电路如图 5 所示, 其中 U_{ab} 为()。
 - C, 8V:
- \mathbf{D} , $0\,\mathrm{V}$.



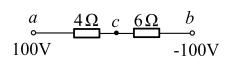


图 6

- 6、图 6 所示部分电路中结点 a、b 的电位分别为 100V 和-100V,则 c 点的电位为: ()。
 - A, -20 V;
- B, 20 V;

B, 3V;

- $C_{30}V$;
- D, -30 V.

7、如图 7 所示电路,电压 u_{ab} 等于()。

 A_{γ} -4V; B_{γ} 2V; C_{γ} 6V; D_{γ} 12V.

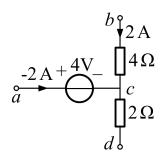


图 7

图 8

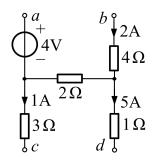
8、如图 8 所示电路中,电流 i 等于 ()。

 A_{λ} $1A_{\lambda}$ B_{λ} $2A_{\lambda}$ C_{λ} $3A_{\lambda}$

D, 4A.

9、如图 9 所示电路中,电压 uad 等于()。

- A, 2V; B, 5V; C, 10V;
- D, 15V.



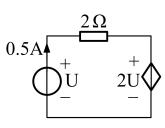


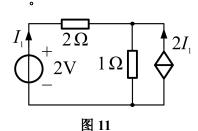
图 9

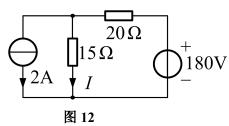
图 10

10、电路如图 10 所示,受控电压源发出的功率为:()

- A, 1W; B, -1W; C, 2W; D, -2W.
- 11、电路如图 11 所示,受控电流源发出的功率为:()

- A, 0.96W; B, -0.96W; C, 0.81W; D, -0.81W

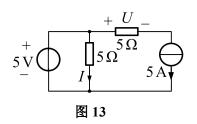


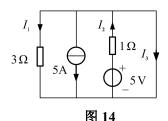


12、电路如图 12 所示,图中电流 *I* 为:()

A, 1A; B, 2A; C, 3A; D, 4A.

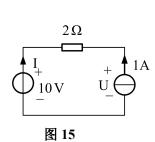
二、填空题





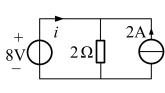
- 2、在图 14 所示电路中,各支路的电流分别为 $I_1 =$ ______, $I_2 =$ ______, $I_3 =$ ______。
- 3、在图 15 所示电路中,电压源的输出电流 I= ______,电流源的端电压

U=_____,电压源发出的功率 $P_{U}=$ ______。



₹3A 8A 图 16

- 5、图 17 所示电路中,电流 i 为_____。



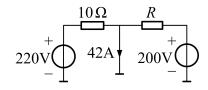
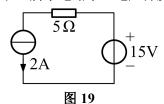
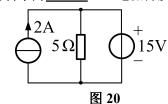


图 17

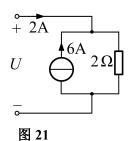
图 18

- 6、图 18 所示电路中, $R = ______$ Ω。
- 7、图 19 所示电路中,电压源发出的功率为_____W, 电流源发出的功率为_____W。





- 8、图 20 所示电路中, 电压源发出的功率为_____W, 电流源发出的功率为_____W。
- 9、图 21 所示电路中,电压 U 为_____V,电流源发出的功率为_____W。



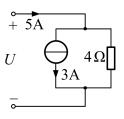


图 22

- 10、图 22 所示电路中, 电压 U 为_____V, 电流源发出的功率为_____W。