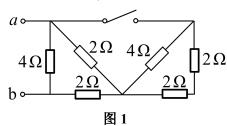
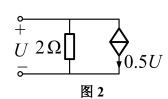
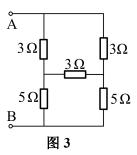
## 一、单项选择题

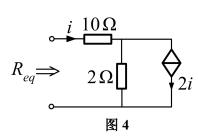
- 1、图 1 示电路的等效电阻  $R_{ab}$  在开关 S 打开与闭合时分别为(
  - A、2  $\Omega$ 与3  $\Omega$ ;
- B、 $2\Omega$ 与 $4\Omega$ ;
- C、 2  $\Omega$ 与 $\frac{12}{7}\Omega$ ;
- D、3Ω与5Ω。





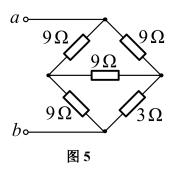
- 2、图 2 所示含受控源二端网络的等效电阻为( )。
  - A,  $0.5\Omega$ ; B,  $1\Omega$ ;
- $C \sim 2\Omega$ ;
  - $\mathbf{D}_{\bullet} 1.5\Omega$  .
- 3、图 3 示电路中,A、B 两端的等效电阻  $R_{AB}$  为( ).
  - A,  $3\Omega$ ;
- B,  $4\Omega$ ;
- $\mathbf{C}, 5\Omega; \mathbf{D}, 6\Omega.$

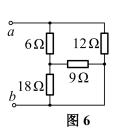




)。

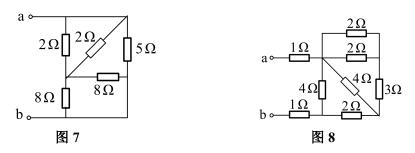
- 4、图 4 所示电路的等效电阻 Req 为 ( )。
  - A,  $6\Omega$ ;
- $\mathbf{B}$ ,  $7\Omega$ ;
- C,  $8\Omega$ ;
- D, 9Ω.
- 5、图 5 所示含受控源 a、b 端钮的等效电阻为: (
  - A,  $6\Omega$ ; B,  $7\Omega$ ;
- C,  $8\Omega$ ;
- **D**,  $9\Omega$ .





- 二、填空题
- 1、图 6 所示电路,a、b 端的等效电阻  $R_{ab} =$ \_\_\_\_\_\_

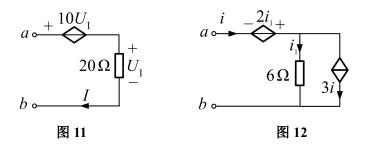
2、图 7 所示无源一端口的等效电阻  $R_{ab} =$ 



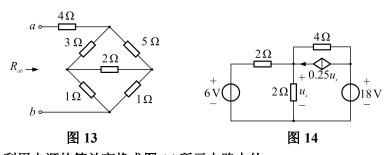
- 3、图 8 所示无源一端口的等效电阻  $R_{ab}=$  \_\_\_\_\_\_。
- 4、图 9 所示含受控源  $a \cdot b$  端钮的等效电阻  $R_{ab} =$ \_\_\_\_\_\_



- 5、图 10 所示含受控源 a、b 端钮的等效电阻  $R_{ab} =$  \_\_\_\_\_\_\_。
- 6、图 11 所示含受控源  $a \cdot b$  端钮的等效电阻  $R_{ab} =$ \_\_\_\_\_\_

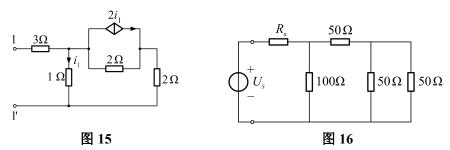


- 7、图 12 所示  $a \cdot b$  端钮的等效电阻  $R_{ab} =$ \_\_\_\_\_\_
- 三、计算题
- 1、求图 13 所示电路的等值电阻  $R_{ab}$  。

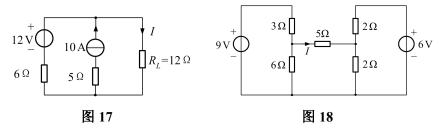


2、利用电源的等效变换求图 14 所示电路中的 $u_x$ 。

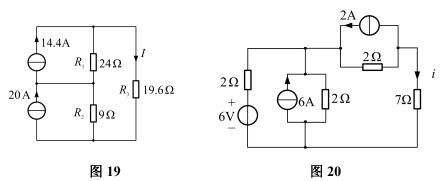
3、求图 15 所示的具有受控源电路1-1′端口的输入电阻。



- 4、电路如图 16 所示。已知  $U_{\rm S}$ =200V,其电源的输出功率 P=400W。求  $R_{\rm x}$ =?
- 5、电路如图 17 所示,用电源等效变换法求流过负载  $R_{\scriptscriptstyle L}$  的电流 I 。



- 6、用电源等效变换法,求图 18 中的电流 I。
- 7、用电源等效变换法,求图 19 中电流 I。



8、 用电源等效变换法, 求图 20 中的电流 i。