

## 电工电子技术智慧树知到课后章节答案 2023 年下江西理工大学

江西理工大学

### 绪论单元测试

1. 当代大学生应该牢记我们青年的使命，努力学习，实现我们的强国梦。

A:错 B:对

答案:对

2. 电工电子技术课程分为两大部分，一是电工技术，二是电子技术。

A:对 B:错

答案:对

3. 电工电子技术课程是高等学校工科非电类专业的一门重要的技术基础课，它主要研究电工技术和电子技术的基本理论。

A:错 B:对

答案:对

4. 是电工电子技术的发展与完善，推动了科学技术和社会的进步与发展。

A:错 B:对

答案:对

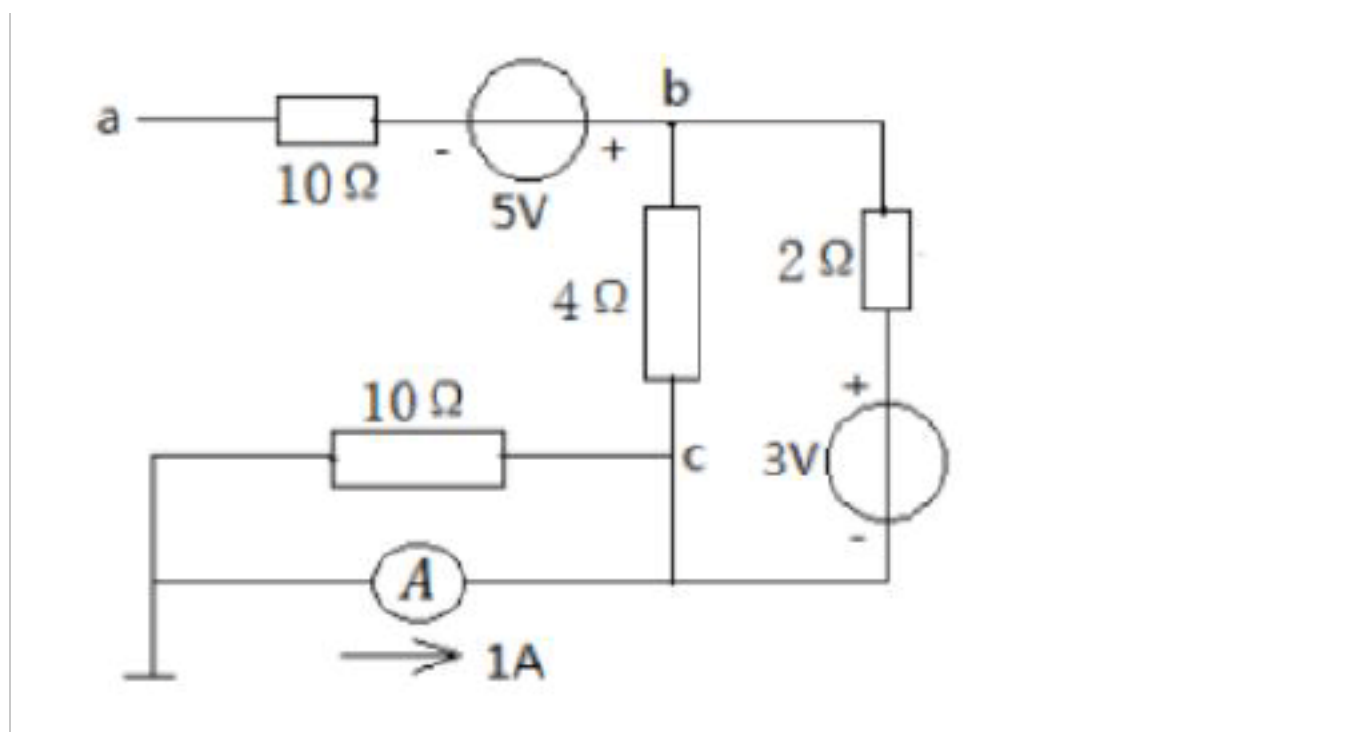
5. 从航空航天到我们的衣食住行，都有电工电子技术的运用。

A:对 B:错

答案:对

### 第一章测试

1. 电路如图所示，求 a 点电位。（）



A:10V

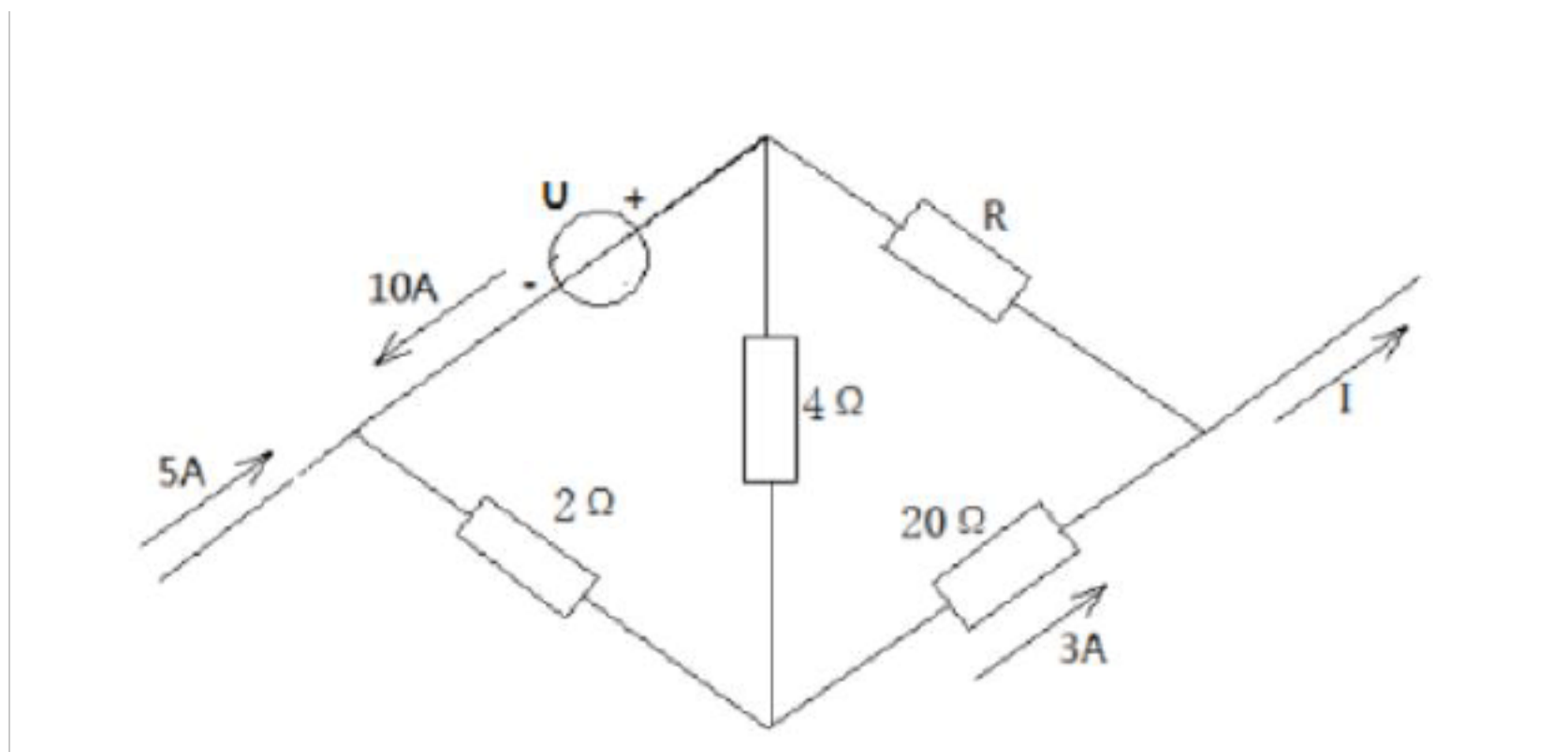
B:-78V

C:3V

D:7V

答案:7V

2. 电路如图 2.1.7所示，求电压 U。



A:3V

B:10V

C:-10V

D:-78V

答案:-78V

3. 基尔霍夫电压定律、电流定律（ ）。

A:与电路结构有关，与元件性质无关

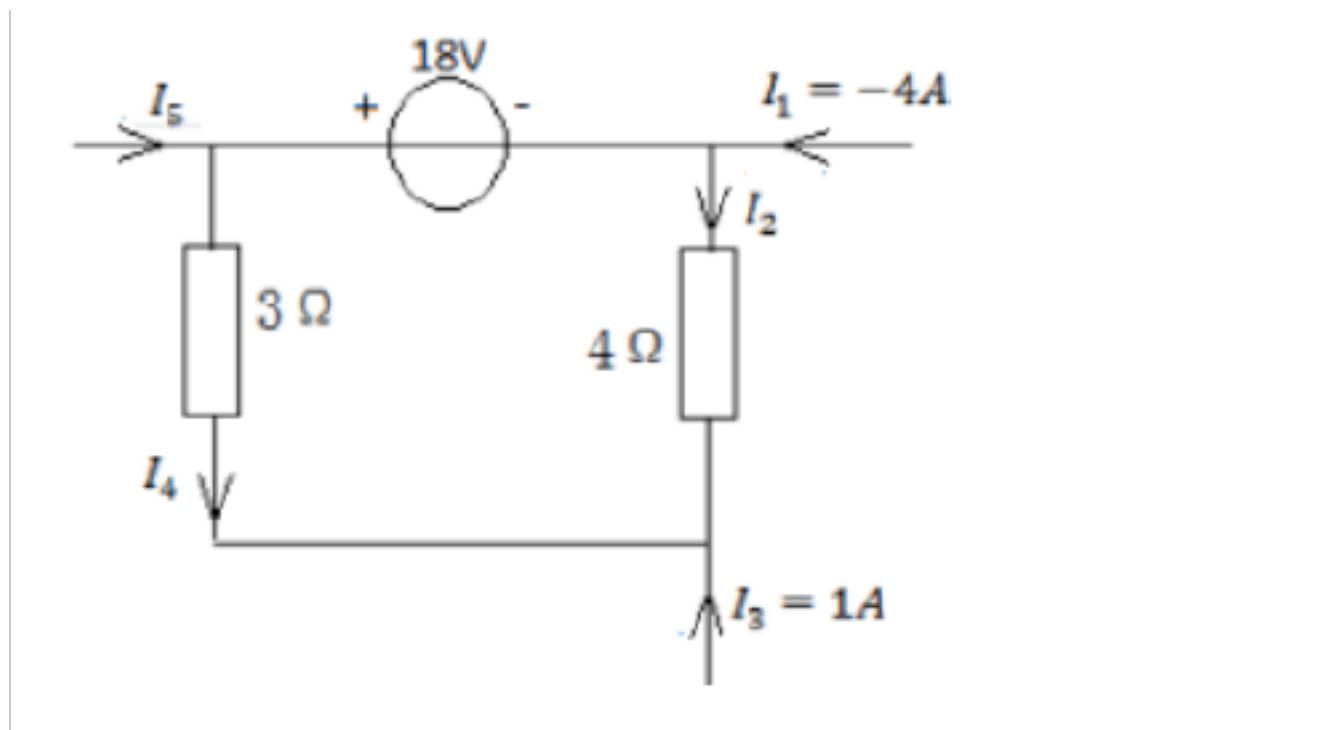
B:与电路结构无关，与元件性质也无关

C:与电路结构有关，与元件性质也有关

D:与电路结构无关，与元件性质有关

答案:与电路结构有关，与元件性质无关

4. 在如图所示的部分电路中，计算  $I_5$ 。



A: -0.8A

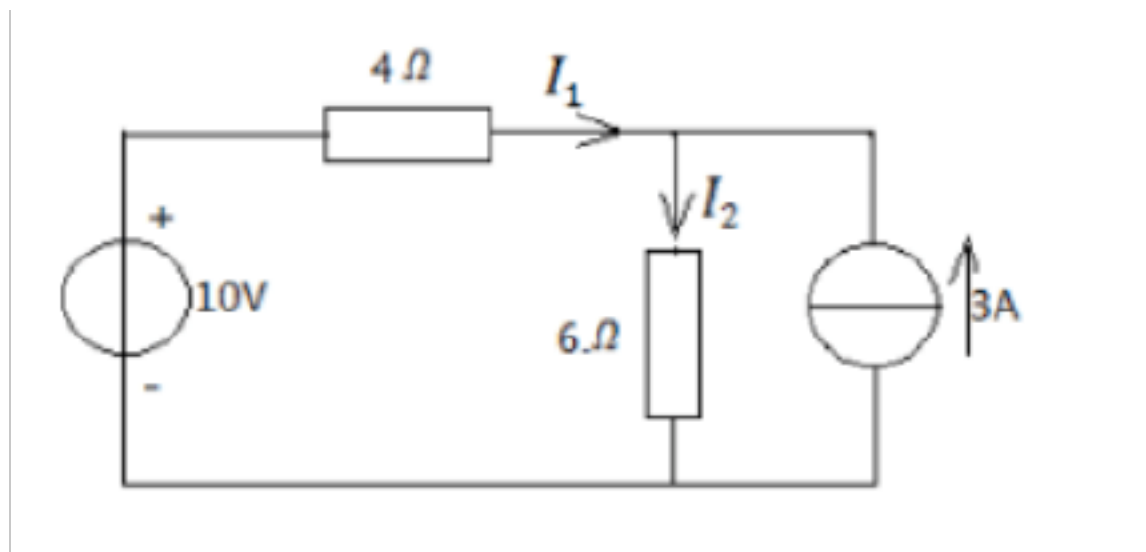
B: 10A

C: 3A

D: -10A

答案: 3A

5. 如图所示电路，要求电流  $I_1$ 。



A:2A

B:-0.8A

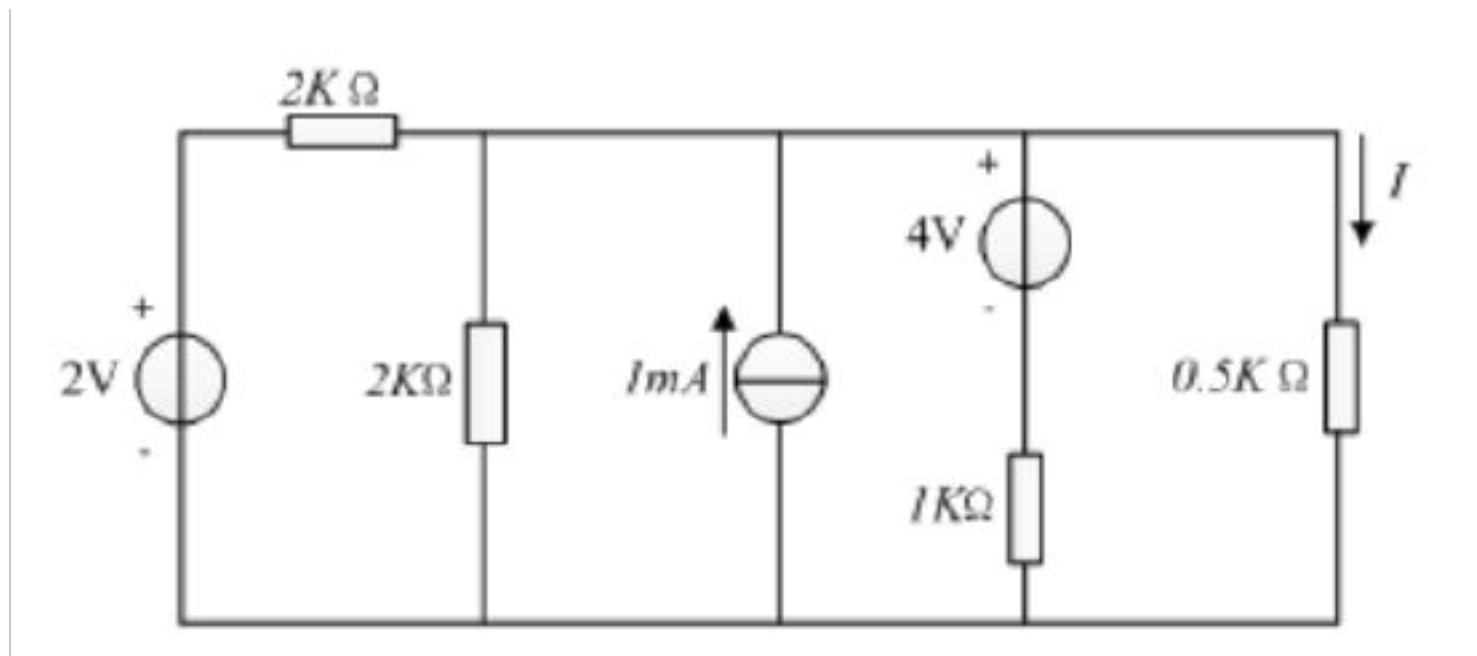
C:-10A

D:10A

答案:-0.8A

## 第二章测试

1. 电路如图所示，试计算电流  $I$ 。



A:3 mA

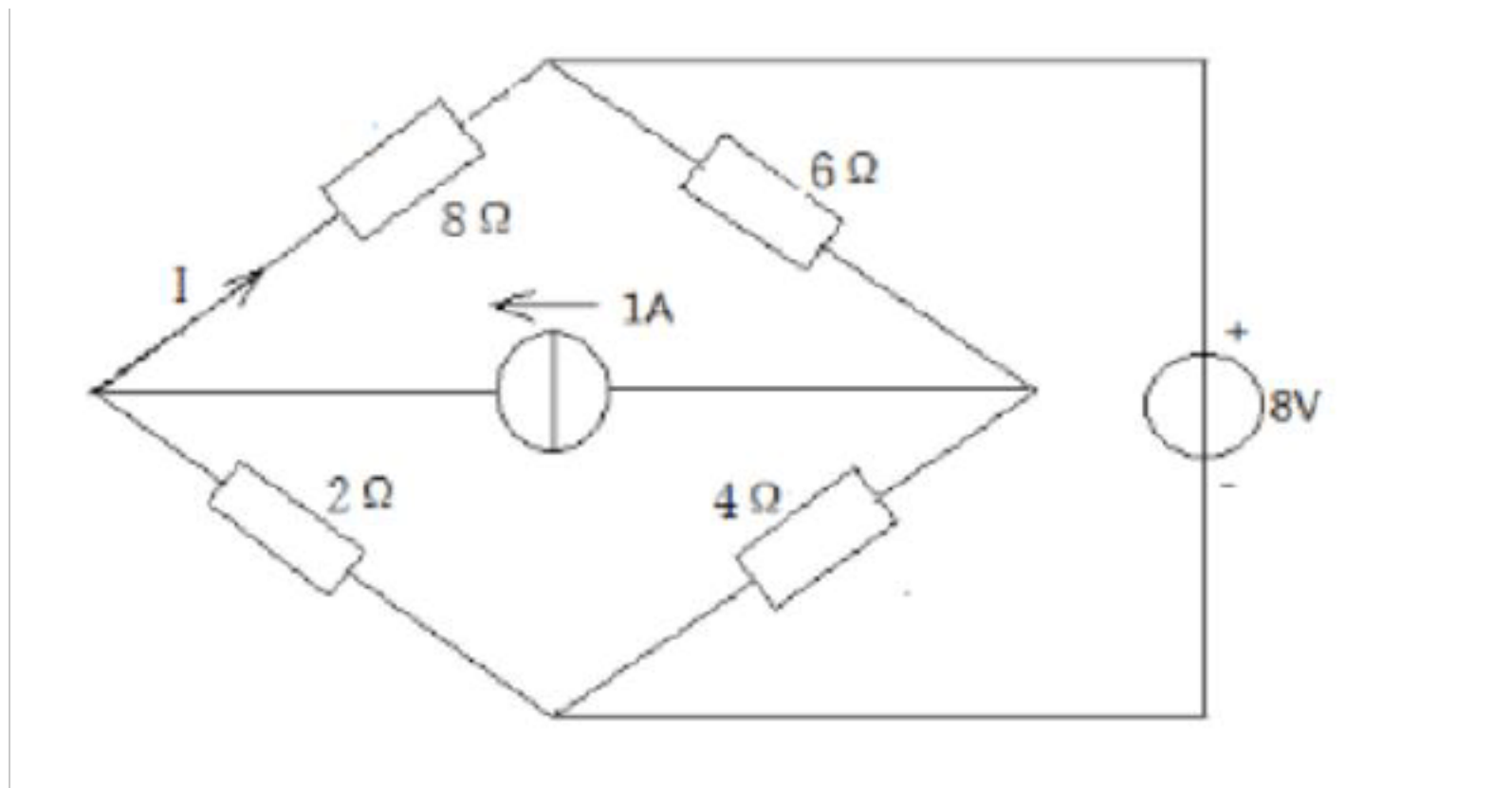
B:2mA

C:1 mA

D:4 mA

答案:3 mA

2. 电路如图所示，计算电流 I。



A:0.6A

B:-1A

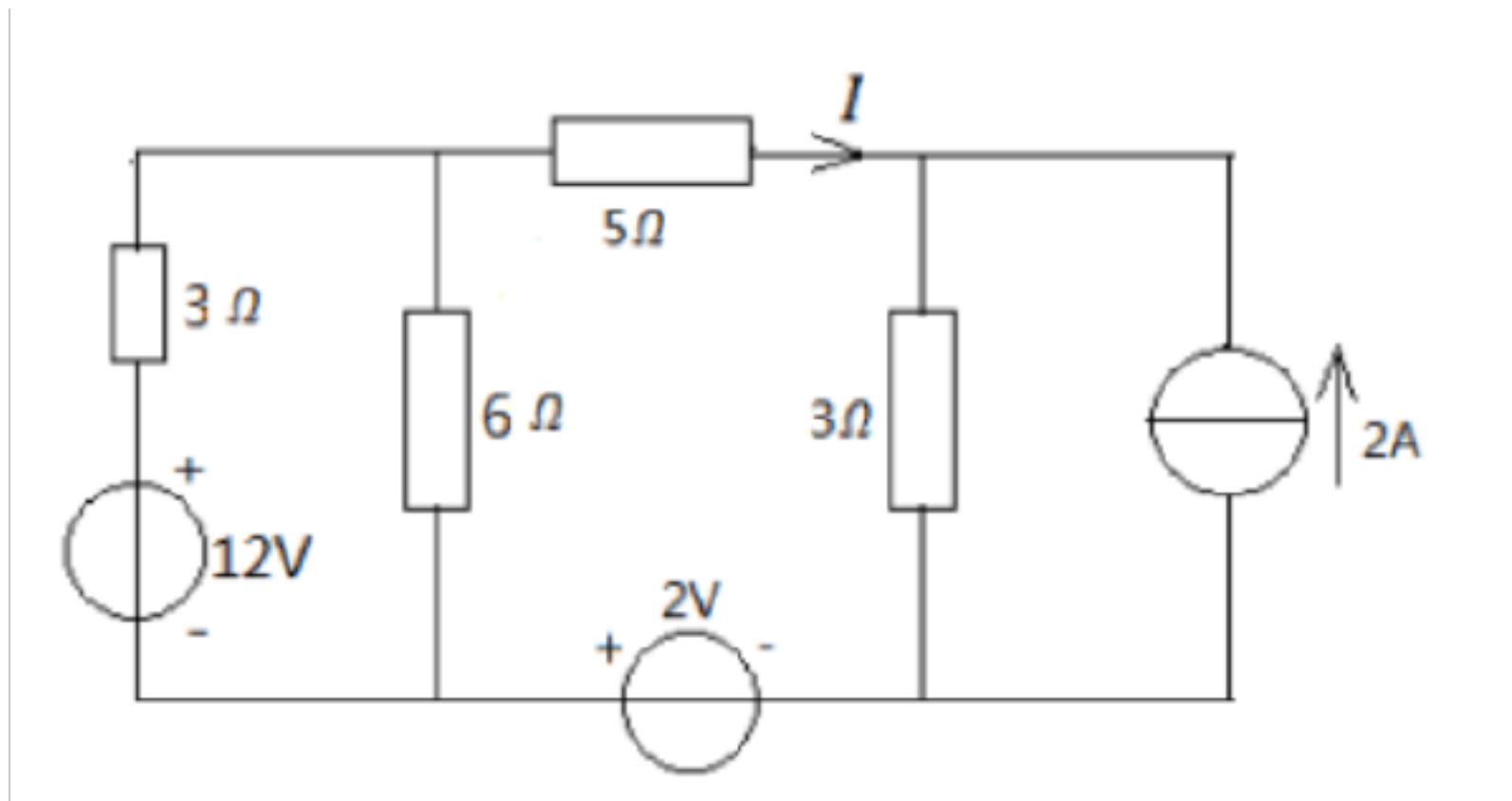
C:1A

D:-0.6A

答案:-0.6A

3. 电路如图所示，计算电流 I。





A:0.1A

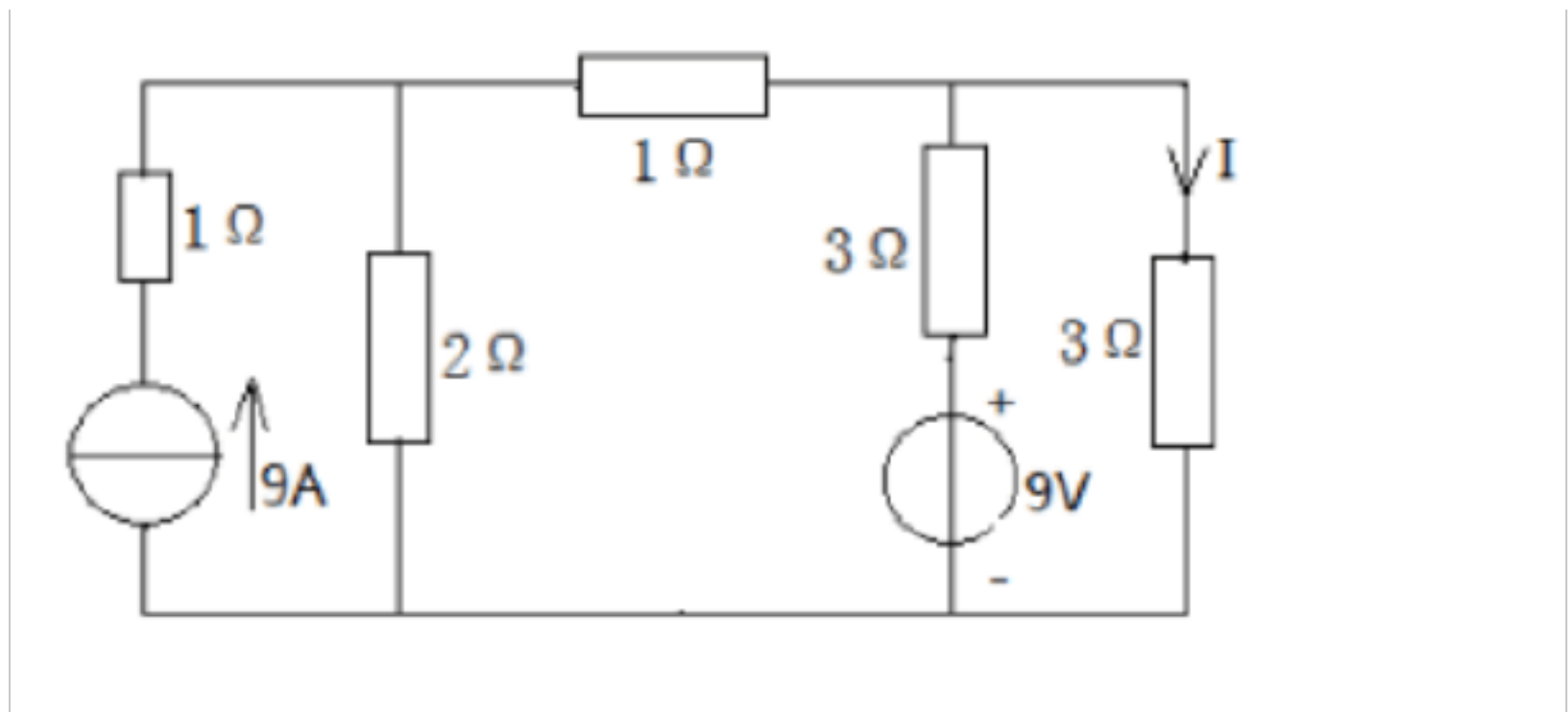
B:0.4A

C:0.3A

D:0.2A

答案:0.4A

4. 电路如图所示，计算电流 I。



A:

B:4A

C:1A

D:2A

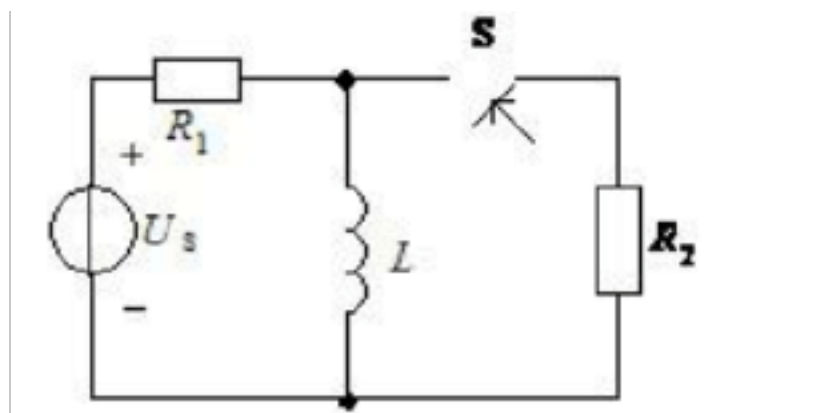
:3A

5. 电压源和电流源等效变换，是对内电路等效，对外电路不等效。

A: B:错  
答案 错

### 第三章测试

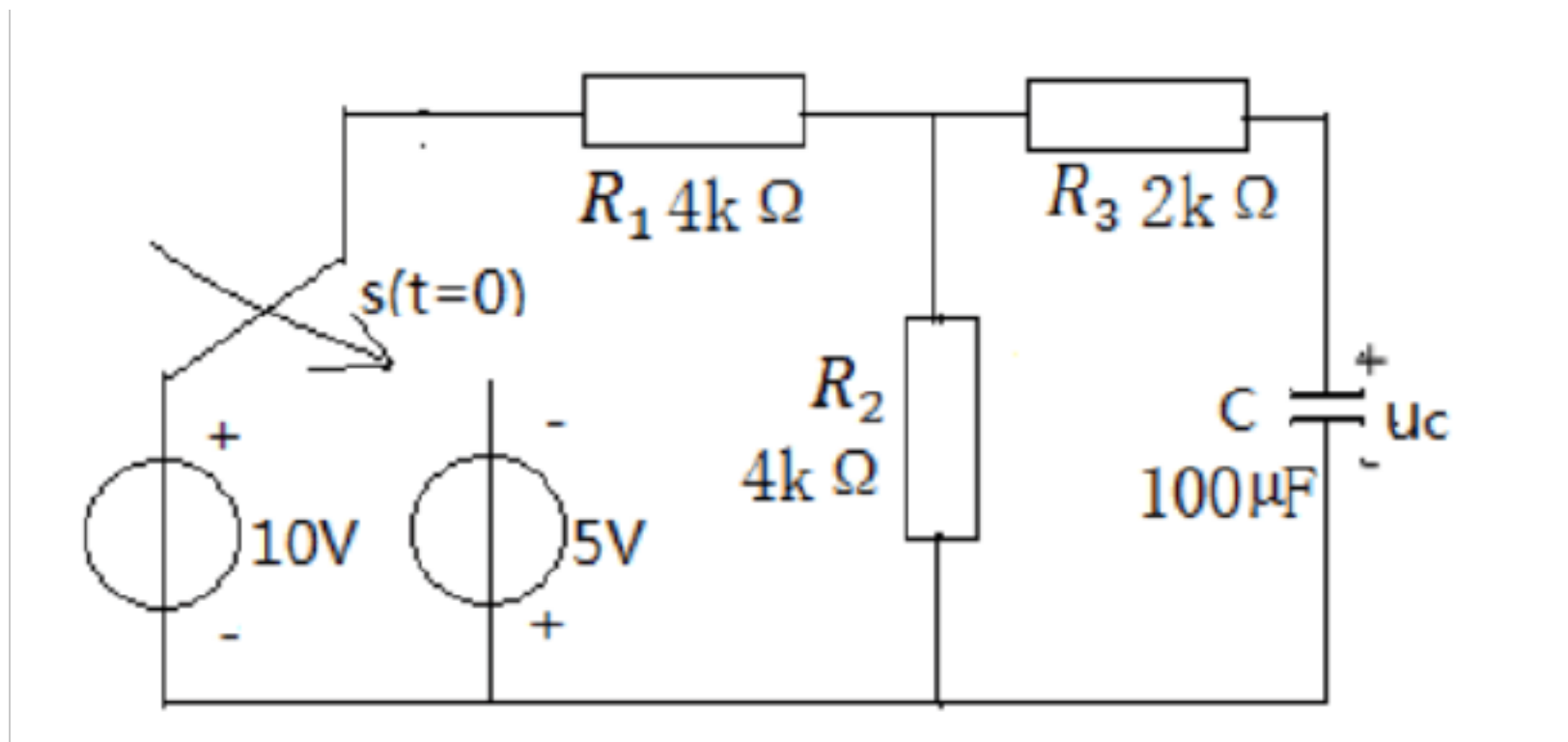
1. 图示电路在稳定状态下闭合开关 S，该电路( )



- A:要产生过渡过程，因为电路发换路
- B:不产生过渡过程，因为换路未引起 的电流发生变化
- C:要发生过渡过程，因为电路有储能元件且发生换路
- D:不产生过渡过程，因为电路发换路

答案:不产生过渡过程，因为换路未引起 L 的电流发生变化

2. 在当前位置时电路已处于稳态，求  $S$  由当前位置合向另一位置后的  $U_C(\infty)$ 。



A: -25V

B: 1.5V

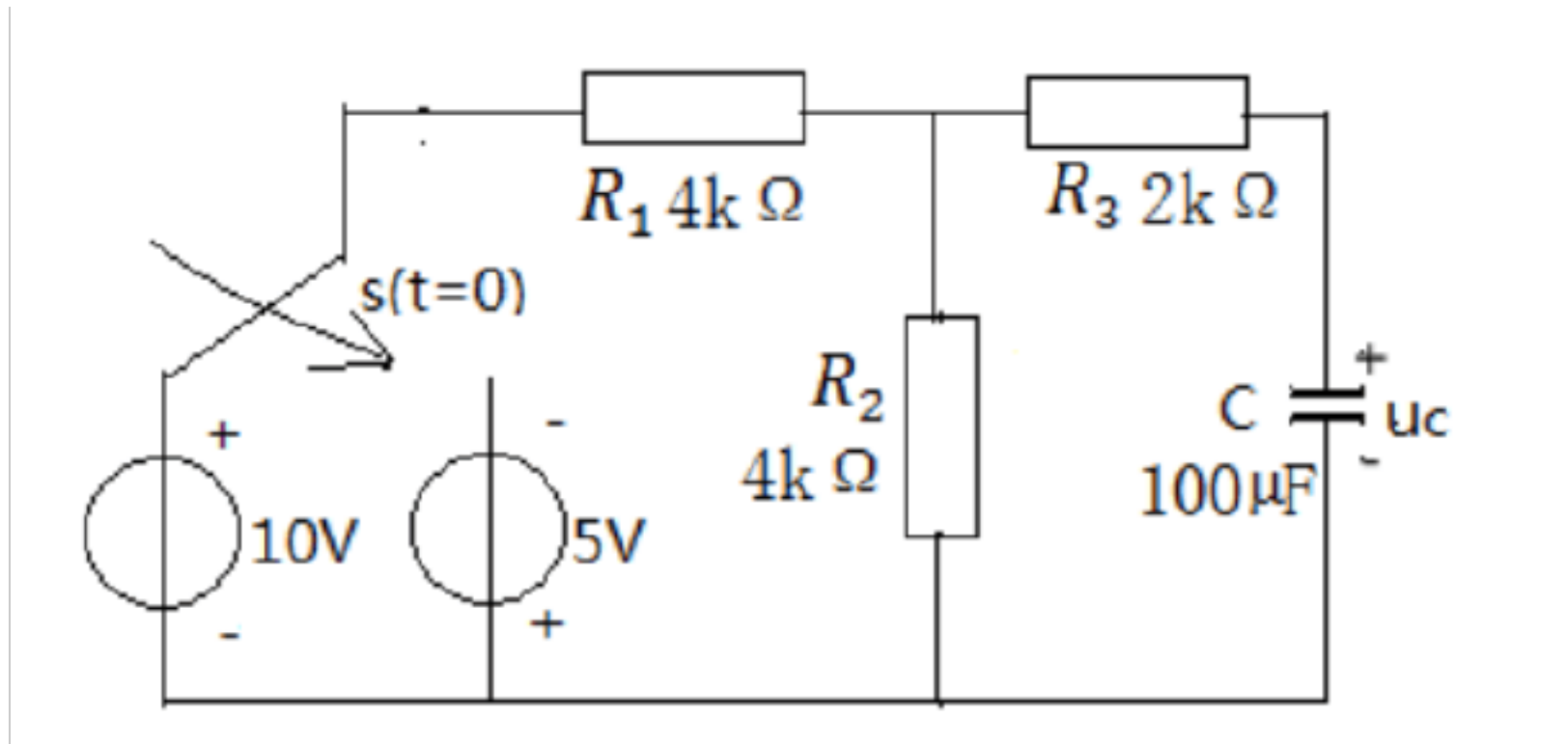
C: 3V

D: 2V

答案: -25V

3.

闭合前电路已处于稳态，求时间常数  $\tau$ 。



A:2000ms

B:4000ms

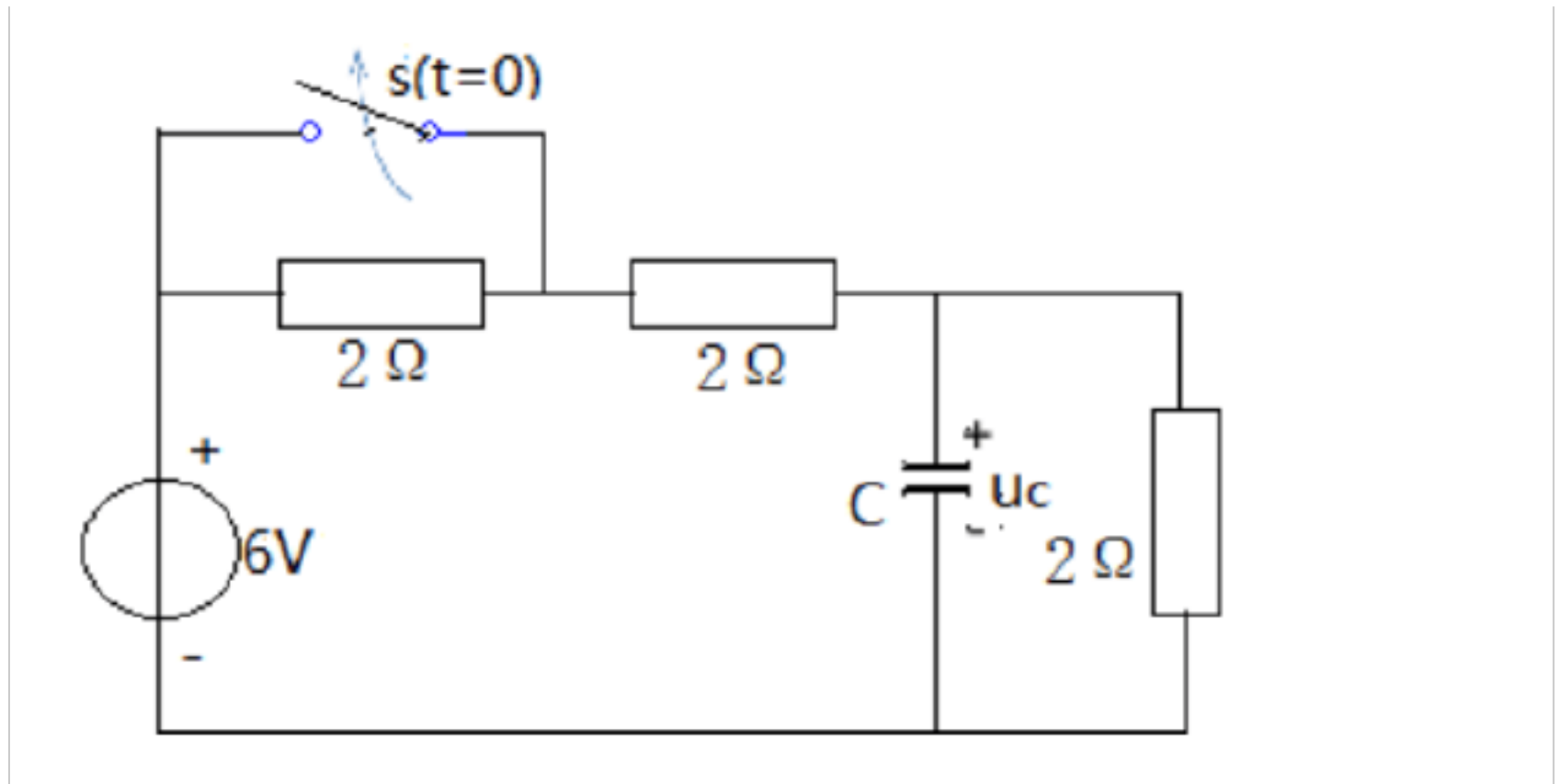
C:3000ms

D:400ms

答案:400ms

4.

$C$  的初始值。



A:4V

B:3V

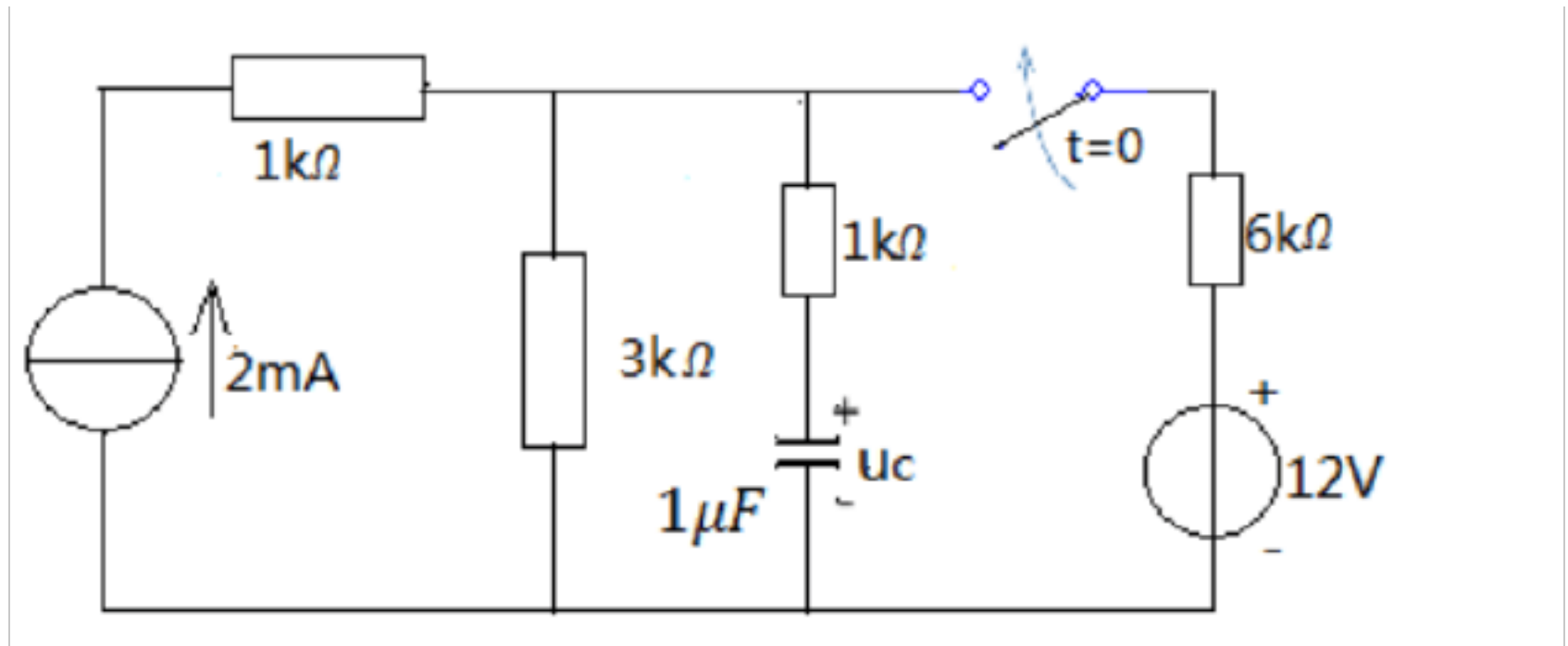
C:1V

D:2V

答案:3V

5.

$u_c(0^+)$ 。



A:6V

B:10V

C:12V

D:8V

答案:6V

## 第四章测试

1. 电容元件的正弦交流电路中,电压有效值不变,频率增大时,电路中电流将( )

A:不确定

B:不变

C:减小

D:增大

答案:增大

2. 电感接在有效值为  $2V$  的交流电压源两端,已知吸收  $Q=1\text{var}$ ,则该电感的感抗是( )



A:3Ω

B:4Ω

C:1Ω

D:2Ω

答案:4Ω

3. 在 RC 串联电路中, $U_R=16V$ , $U_C=12V$ 则总电压为( )

A:192V

B:4V

C:28V

D:20V

答案:20V

4. 在 RC 串联电路中,电流的表达式为( )

A:

$$\dot{I} = \frac{\dot{U}}{R - j\omega C}$$

B:

$$I = \frac{U}{\sqrt{R^2 + X_C^2}}$$

C:

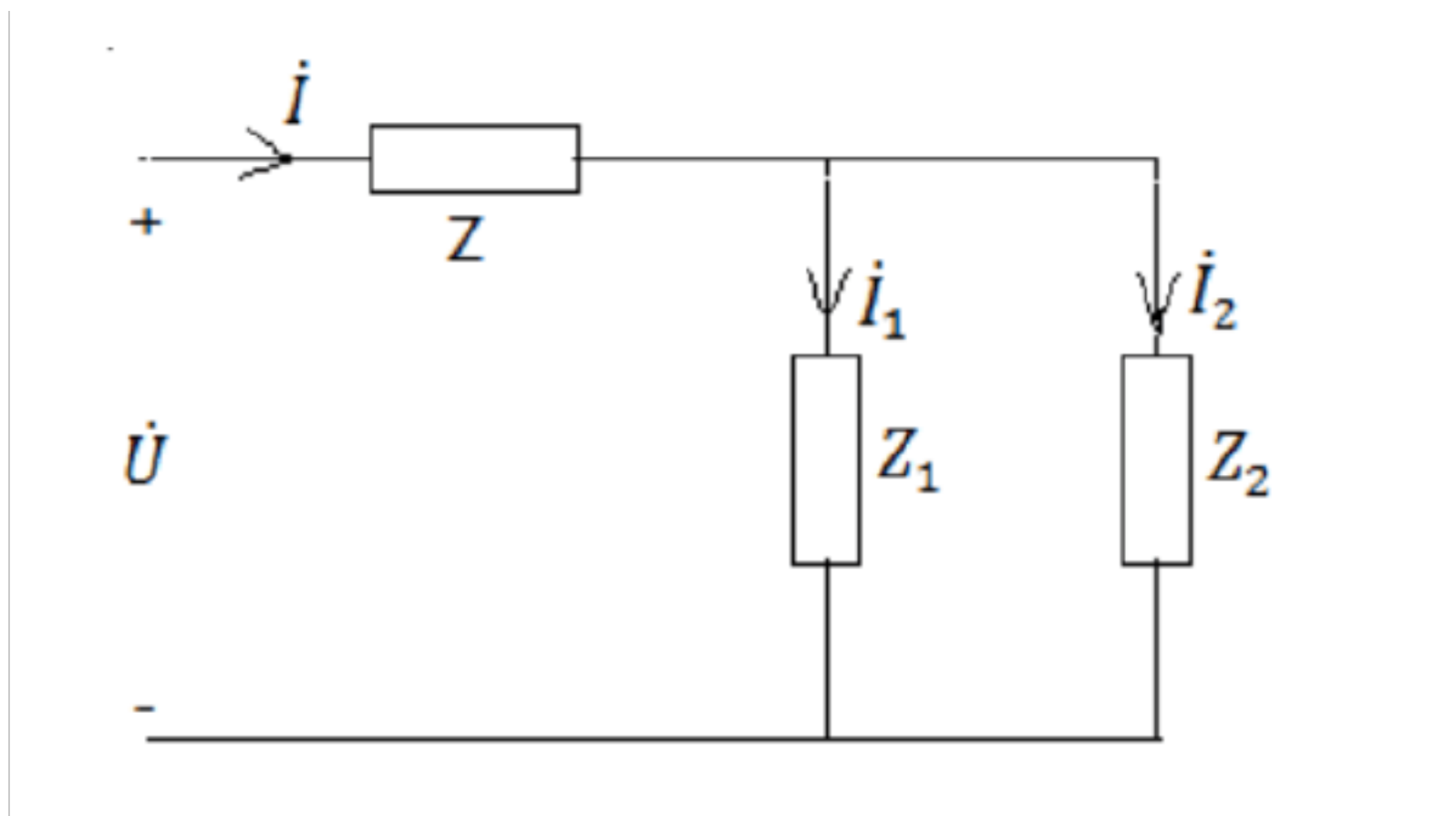
$$\dot{I} = \frac{\dot{U}}{R + jX_C}$$

答案:

$$I = \frac{U}{\sqrt{R^2 + X_C^2}}$$

$\sqrt{2}$

5. 电路如图所示,已知电压  $U=12\sqrt{2}$  V,  $Z=(1+4j)\Omega$ ,  $Z_1=(3+3j)\Omega$ ,  $Z_2=(3-3j)\Omega$ ,则电路的有功功率  $P=( )$  W。



A:192

B:28

C:20

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/588126045070006076>