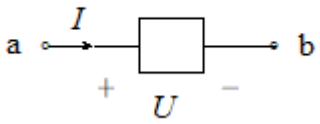
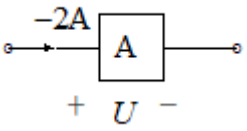
电路理论-知到答案、智慧树答案

第一章单元测试

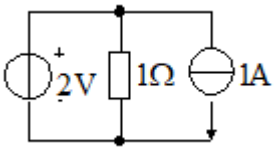
1、[选择题]：设电路的电压与电流参考方向如图所示，已知U > 0，I < 0，则电压与电流的实际方向为（）。



选项：
A:b点为高电位,电流由b至a
B:b点为高电位,电流由a至b
C:a点为高电位,电流由b至a
D:a点为高电位,电流由a至b
参考正确答案:【a点为高电位,电流由b至a】



2、[选择题]：如图所示，若已知元件A吸收功率10W，则电压U为（）。
选项：
A:5V
B:20V
C:-20V
D:-5V
参考正确答案:【-5V】



3、[选择题]：电路如图所示,该电路的功率守恒表现为（）。
选项：
A:电阻与电压源共吸收6W功率,电流源供出6W功率
B:电阻吸收4W功率,电流源供出4W功率
C:电阻与电流源共吸收6W功率,电压源供出6W功率
D:电阻吸收4W功率,电压源供4W出功率
参考正确答案:【电阻与电流源共吸收6W功率,电压源供出6W功率】

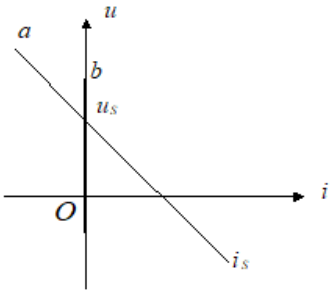
4、[选择题]：在4s内供给6Ω电阻的能量为2400J，则该电阻两端的电压为（）。
选项：
A:100V
B:83.3V
C:60V
D:10V
参考正确答案:【60V】

5、[选择题]：两个线性电阻R1和R2的u-i特性如图所示，则两个电阻值R1与R2之比R1/R2等于()。
选项：
A: 3
B: $\sqrt{3}$

C: $\frac{1}{3}$

D: $\frac{\sqrt{3}}{3}$

参考正确答案:【 $\frac{1}{3}$ 】



6、[选择题]：如图所示,特性曲线a与b所表征的元件分别应为()。

选项:

A:实际电源与开路,即R→ ∞

B:实际电源与短路,即R=0

C:线性电阻与理想电压源

D:两个不同数值的线性电阻

参考正确答案:【实际电源与开路,即R→ ∞ 】

7、[选择题]：通过一个理想独立电压源的电流数值及其方向（）。

选项:

A:可为任意值,仅取决于外电路,与电压源无关

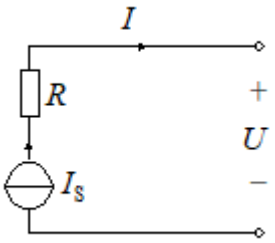
B:可为任意值,仅取决于电压源,与外电路无关

C:必定大于零,取决于外电路与电压源本身

D:可为任意值,取决于外电路与电压源本身

参考正确答案:【可为任意值,取决于外电路与电压源本身】

8、[选择题]：电路如图所示，Is为独立电流源，若外电路不变，仅电阻R变化时，将会引起(C)



选项:

A:输出电流I的变化

B:端电压U的变化

C:三者同时变化

D:电流源Is两端电压的变化

参考正确答案:【电流源Is两端电压的变化】

9、[选择题]：欲使电路中的独立电源作用为零,应将（）。

选项:

A:电压源与电流源同时开路

B:电压源与电流源同时以短路代替

C:电压源以短路代替,电流源以开路代替

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/346140230055010053