单元4 支路电流法

1. 某电路有2个节点和3条支路，可列出（ ）个独立的节点电流方程和（ ）个独立的回路电压方程。

参考答案：1；3

2. 支路电流法是求解复杂电路中某支路电流的唯一方法。（ ）

参考答案：错误

3. 支路电流法是在运用基尔霍夫定律的基础上解决电路问题的。（ ）

参考答案：正确

4. 网孔一定是回路，而回路不一定是网孔。（ ）

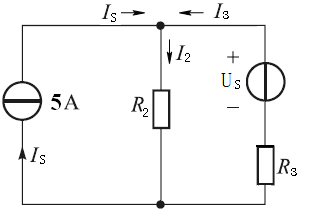
参考答案：正确

5. 从回路中任一节点出发，以顺时针方向或逆时针方向沿回路循环一周，则在这个方向上电动势代数和等于各电压降的代数和称为（ ）。

A．节点电流定律 B．回路电压定律 C．欧姆定律 D．楞次定律

参考答案：B

6．如图所示的电路， *R2*= 5 Ω，*R3*= 3 Ω，Us=33V，试求I2=（ ）A、I3=（ ）A。



参考答案：6；1