**电阻电路基本概念是否知道！**

1. 什么是两类约束？求解电路的基本方法是什么？基尔霍夫电压定律和基尔霍夫电流定律与电路是什么性质元件有关吗？线性电路和非线性电路都能用KCL和KVL定律吗？一段电路吸收功率和发出功率的数值符号一定是正的吗？
2. 如何理解等效概念？输入电阻和等效电阻有何区别与联系？在等效变换中受控源如何处理？等效变换和两类约束有何联系？如何求输入电阻？
3. 支路电流法、节点电压法、网孔电流法、回路电流法与两类约束有何联系？为何可以选择支路电流、节点电压、网孔电流和回路电流为求解变量？什么是基本回路，基本回路与独立回路有何区别？如何方便找出基本回路？电路拓扑图的树枝和连枝与KCL何KVL有何关系？在列写电路方程时，受控源如何处理、无伴电压源和无伴电流源如何处理？
4. 叠加定理应用的条件是什么？在应用叠加定理时，受控源如何处理？求一段电路消耗的功率是否能够用叠加定理？叠加定理、替代定理、戴维南定理与两类约束有何联系？戴维南等效电阻和输入电阻有何联系与区别？
5. 什么是理想运算放大器？通常用什么方法分析含运算放大器的电路问题？