

考试要求和重点

要求掌握基本的线性集总电路定理与分析方法,包括叠加定理、替代定理、戴维南和诺顿定理、最大功率传输定理、特勒根定理、互易定理,回路(网孔)分析、节点(割集)分析方法等,了解电路的对偶特性和对偶原理,掌握理想运算放大器电路原理、一阶、二阶动态电路暂态响应的分析方法;正弦稳态电路分析方法,包括耦合电感电路与三相电路的分析;非正弦周期电路的分析;了解二端口网络的性质,掌握端口网络的4种参数的基本定义与求取方法、端口的等效电路与连接方式。

考试范围

不超出上述考试要求与重点掌握内容的范围。

题型

填空选择题占40%,计算分析题占60%。

参考教材

《电路》,邱关源主编,高教育出版社,第4、5版;《电路导论》