

中国科学技术大学

2015 年硕士学位研究生入学考试试题

电子学基础

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

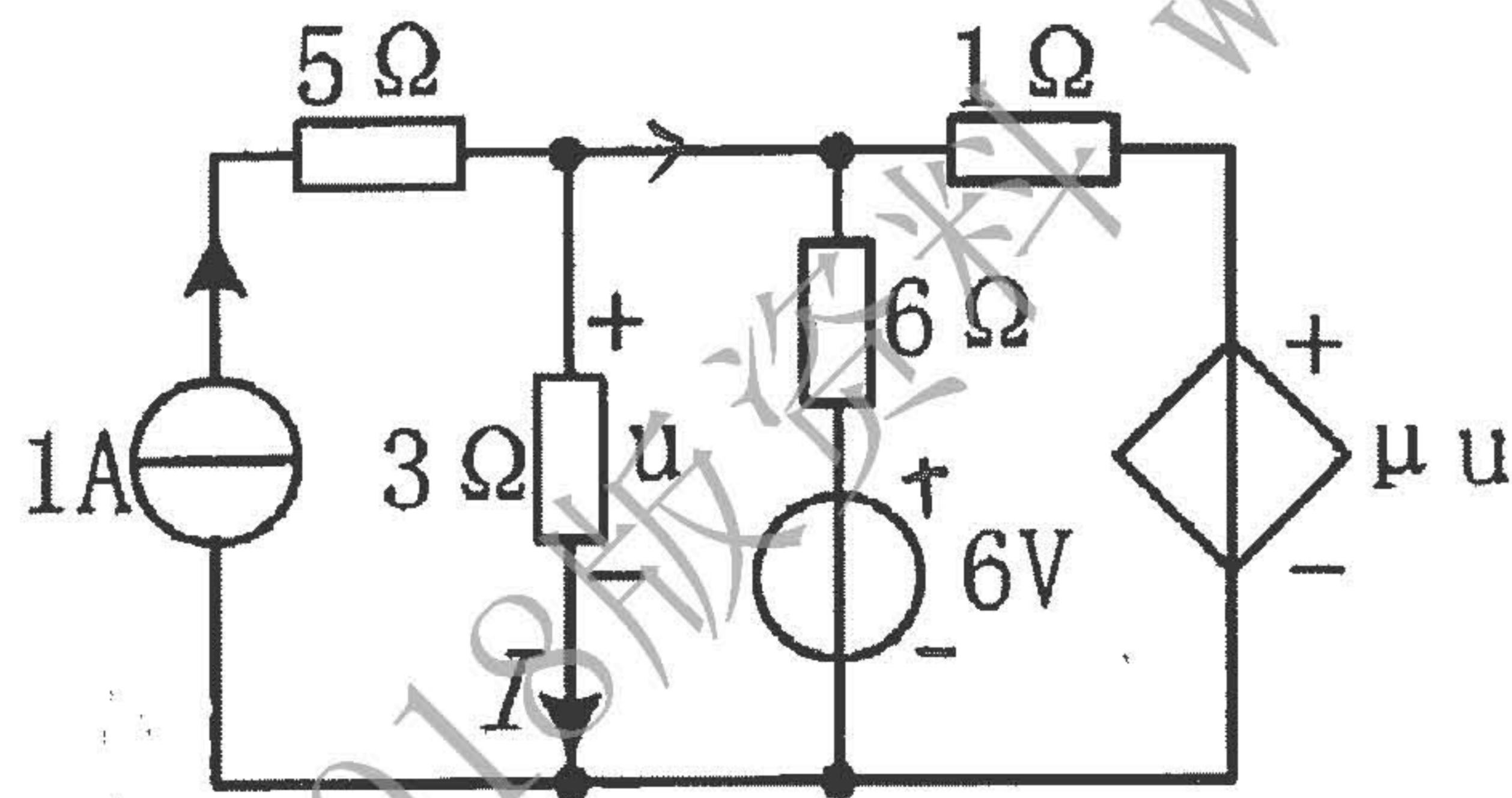
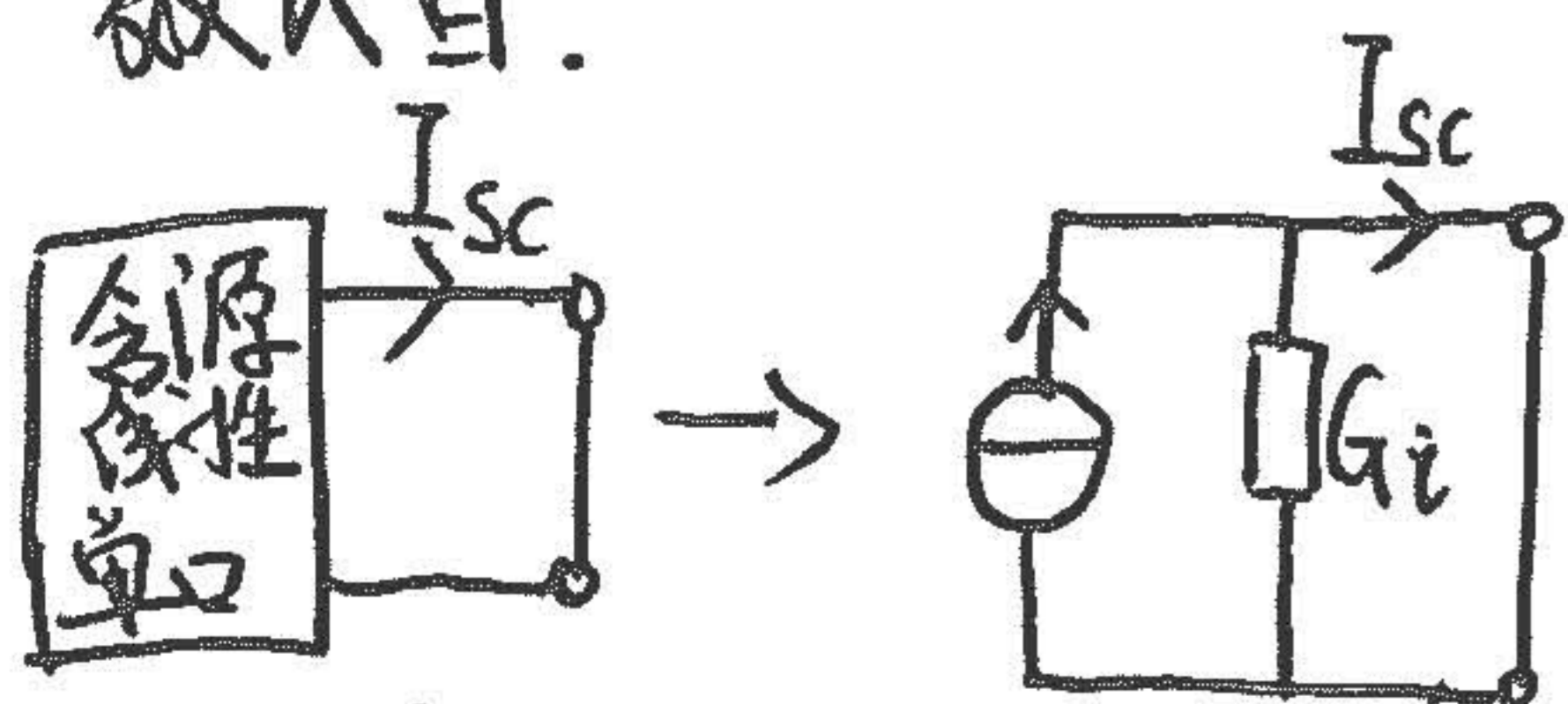
需使用计算器

不使用计算器

第一部分：电路分析和模拟电子技术（共 50 分）

1. 请叙述含源线性单口网络的诺顿定理，并画出诺顿等效电路。（5 分）
2. 电路如题图 2，用叠加原理求流过 3Ω 电阻的电流 I 。已知 $\mu = 0.5$ 。（10 分）

1. 含源线性单口网络可以用电流源并联电导的电路等效代替。



$$I = \frac{2}{3} A$$

题图 2