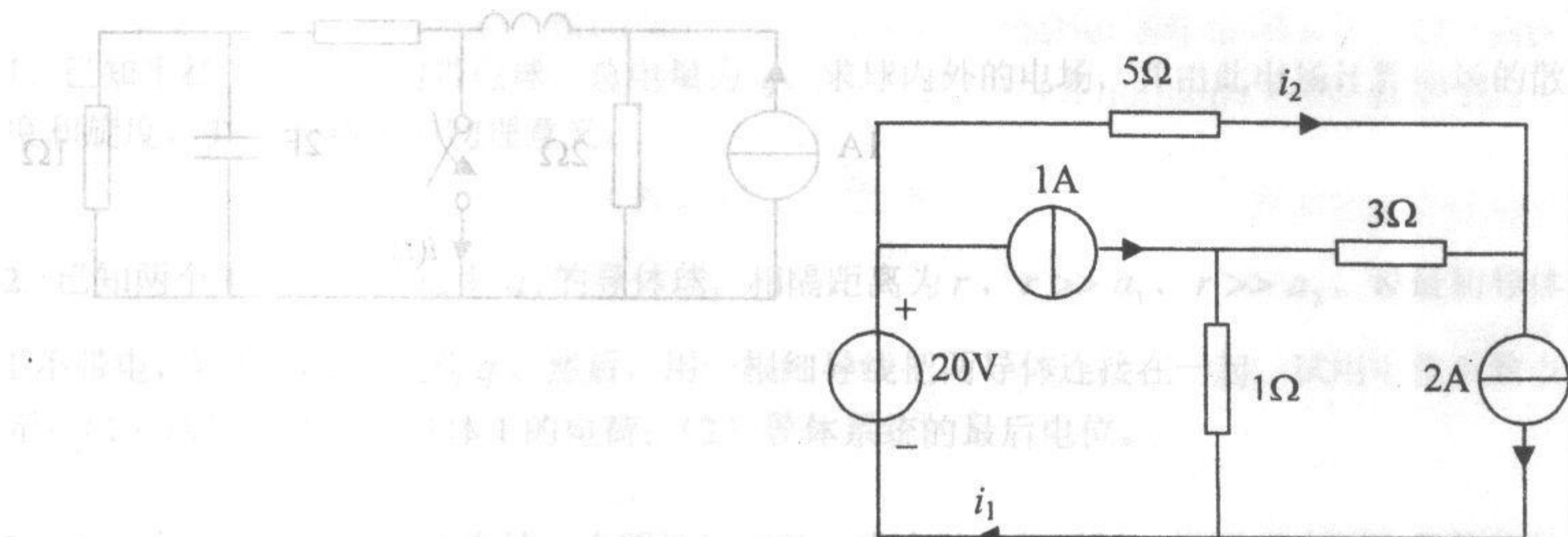


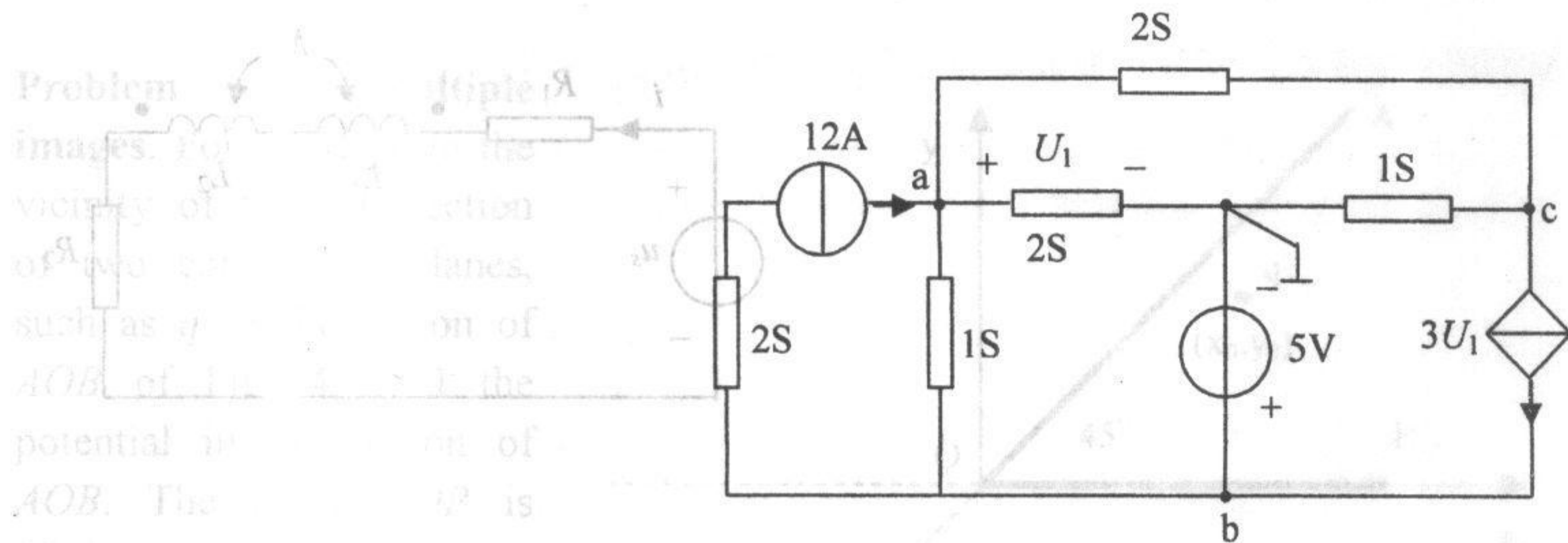
# 2005 年电路分析研究生复试题

本试题共计六题，满分 80 分，时间 120 分钟。

一. 用网孔分析法求电流  $i_1$ 、 $i_2$ 。(10 分)



二. 用结点分析法求各结点电压。(10 分)



三. 如图所示电路，N 为线性时不变单口网络，当  $R_L=10\Omega$  时， $u=10V$ ，当  $R_L=2.5\Omega$  时， $u=5V$ ，问(1)  $R_L$  是多少时可获得最大功率？(2)  $R_L$  能够获得的最大功率是多少？(15 分)

