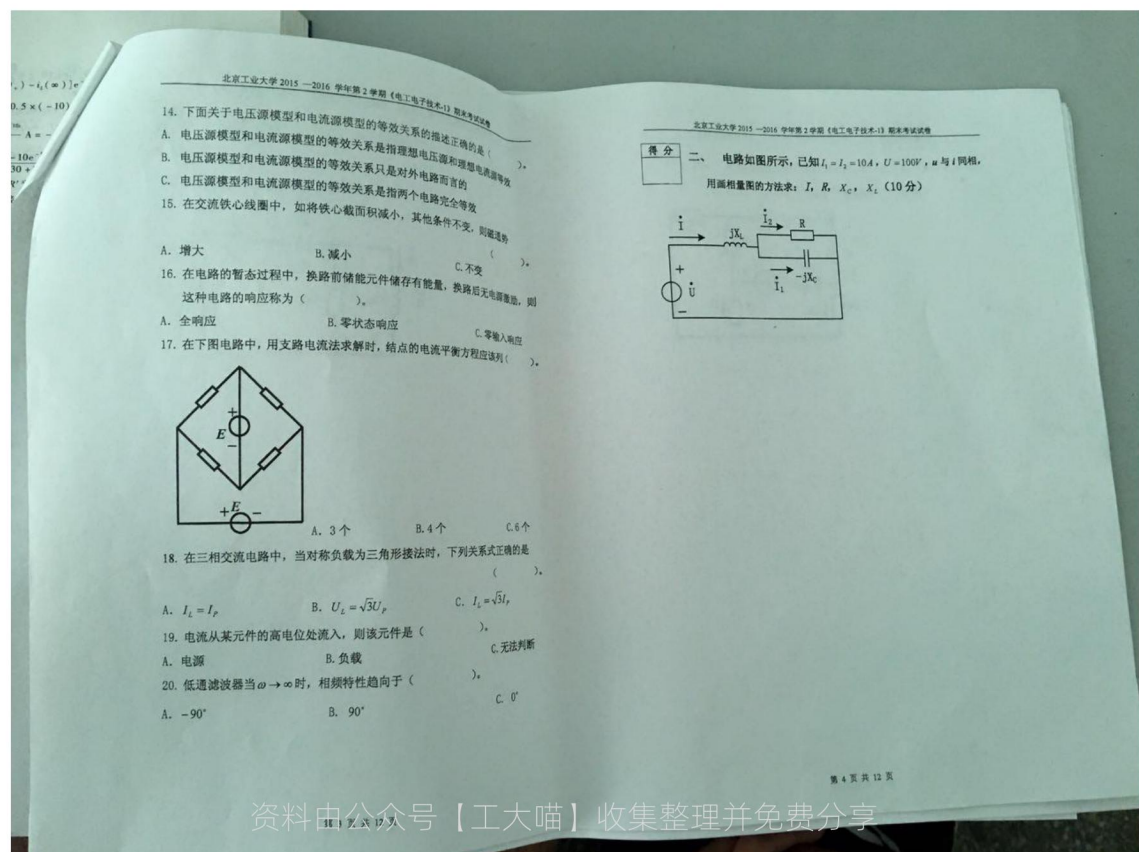
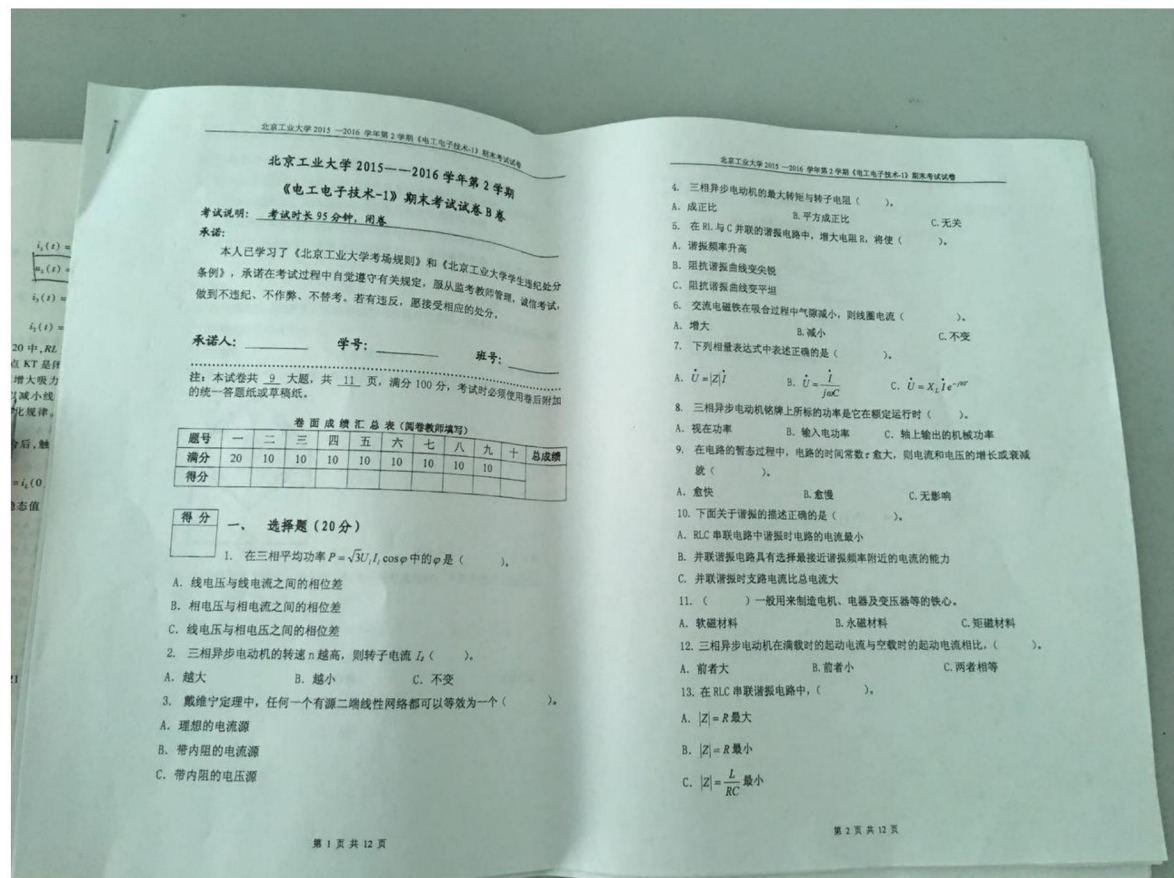


2015-2016 年第 2 学期《电工电子技术-1》期末考试 B 卷

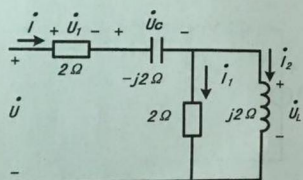


得分

三、已知 $\dot{U}_L = 1\angle 0^\circ$ ，求 (10 分)

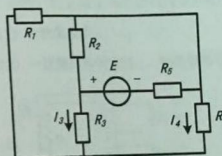
(1) $\dot{U} = ?$

(2) 功率因数？有功功率？无功功率？



得分

四、电路如图所示，已知 $E = 6V$ ， $R_1 = 6\Omega$ ， $R_2 = 3\Omega$ ， $R_3 = 4\Omega$ ， $R_4 = 3\Omega$ ， $R_5 = 1\Omega$ ，用戴维宁定理求 I_4 (10 分)

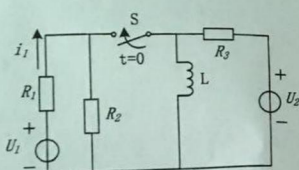


得分

五、三要素法求解电路中电流 $i_1(t)$ ，已知 $U_1 = 24V$ ，

$U_2 = 20V$ ， $R_1 = 60\Omega$ ， $R_2 = 120\Omega$ ， $R_3 = 40\Omega$ ， $L = 4H$ ，换路

前电路处于稳态。(10 分)



得分

六、已知变压器工作在额定状态， $N_1 = 600$ 匝， $U_1 = 220V$ ，

二次绕组有两个，一个负载 $36W$ ， $U_2 = 48V$ ，一个负载

$48W$ ， $U_3 = 24V$ ，均为纯电阻性负载，求：(10 分)

(1) 一次侧电流 I_1 ， N_2 ， N_3

(2) 一次侧的等效电阻 R_1 ，变压器的容量 S_N

