## 西南交通大学一九九八年研究主入学考试

## 电路分析 试题

(不必抄題,但必须写明題号, 试题共计十 大超。)

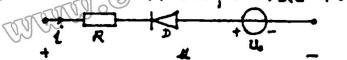
说明,\*本试题分两组。请考生根据自己的报考专业之要求选做其4一 超试题。 第一组 电钻台析(含电3侧量技术)试题号为

-.00,=, =, =, =, x, x, x, x 第二组 电站分析(全传表的东统)试题目为 一、图是三五方,大、九十

\*数值计算的结果主体当小数五后三位有效数字

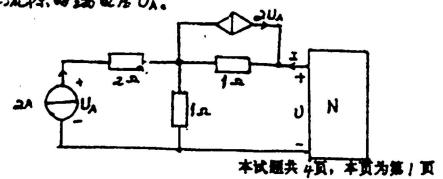
AMERICA, DE SANTONS DE CO

①五出图主电话的传来特性。图中 D为理想=极名。

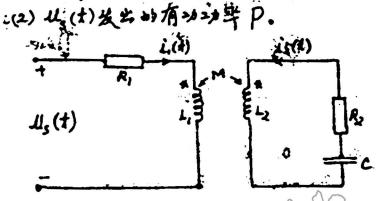


②分别五出方,(1)及五(七) 竹巷和好戏到。  $f_1(t) = 4t \cdot 1(t-2)$ ,  $f_2(t) = \frac{d}{dt} [\cos 5t \cdot 1(t)]$ 

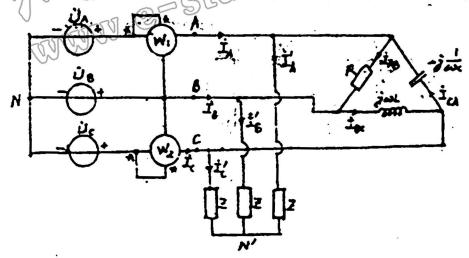
二·图示线性也线N的端o也压血流关系为 I——4U+8.人。(从分) 求电流源西端电压U人。



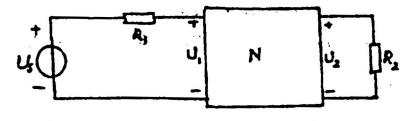
三、图示是有互成的自动。它知:凡一般至2月,以外一1点,一2月 (月分) 以上一以上,一2月,外接血液。从此一10+月10 cas 的文 v。 试本。(1) 与(1),在(1)及美有致值工,工。



四、用二元计测量用示三相电路中负载消耗的有功功学P。也这如(15分)围的示。三相电池器对红的,共相也无的有效值为200 V,频率f为50比。是对联接的负载为对社负载,其但抗之二至20+j2200三角形联接的负载为不对社负载,但原二从二元亡二2000。 非两个包持起的读载为不对社负载,但原二从二元亡二2000。

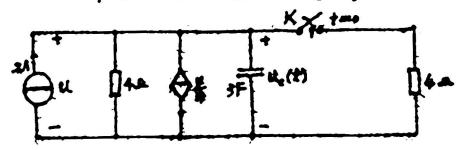


五、电路如图代示。已知 Us=34, R,一20, R,一10。双口网络的(129) 已参数为 [2]=[43]a, 求 U,=?, U,=?

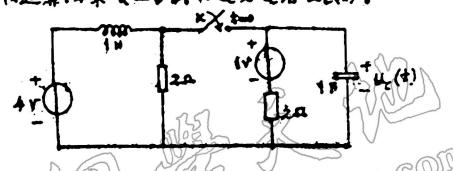


本试题共4页,本页为第2页

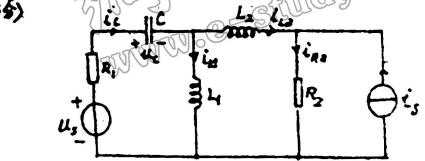
六、电路和图例示。t<0则他路处于稳志,为一0时用关 K的合,(124) 用用域法或表面0 时的电影电压 Uc(t)。



七. 也此如图析示,大中时也此处了稳态,之一中时不从旧合, (13分) 用这集体求之五0时的也会也无以c(t)。

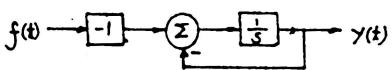


八、蜀山图丰建林从状态古柱、共同建筑上海近。



九. 某条线,提图如图示,

(104)



试成。(1)信道业数 H(5)一? (3)为f(1)一色-at-1(t),大水志响在为(1)一?

本试题类 4页,本页为第3页

