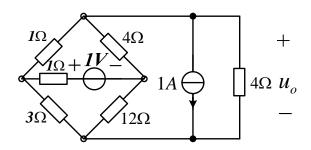
中国科学技术大学 A 2018 - 2019 学年第二学期考试试卷

考试科目:	电 子 电 路		身分:		
系 别:		ħ	生名:	学号:	
	写在试卷上,如果」				
	择题。(10×2',说 ———				
N <u>o</u> 1	Nº2	Nº3	N <u>o</u> 4		№5
Nº6	№7	N <u>o</u> 8	N <u>o</u> 9		Nº 10
A. 模拟信	信号如温度,湿度等号 B. 数 单口网络对外做功能	字信号		•	D. 电压信号
A. 开路电。 B. 二极管发	压 B. 短 生齐纳击穿时,PN 素离子 B. 碰	路电流 结中的大量载流:	C. 内阻 子来自于:		
4. 线性放大 A. 饱和失	的晶体管,调高电》 真 B. 截	原电压,此时输出 止失真	l信号随输入信号 C. 线性放大	号增加将率先	:
A. 近似相	大电路中,基极和复 等 B. 约 信号同相放大,应到	为 0.7V	C. 取决于放		D. 以上都不是
7. 放大电路:	B. 共 级联后,其带宽将:				
	B. 变 大电路中,输入端加 B. 电	想要从信号源获得			
9. 单端输出	的差动放大电路的	共模抑制比取决于	- 哪一参数:		
A. R _C 10 非线性工	B. 」 「作的理想运放,其	D	C. R _E		D. <i>Q</i> 点

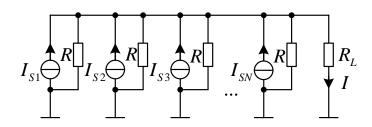
A. 0

B. 无穷大 C. 由电路结构决定 D. 不确定

二、求 u_o 。(10')

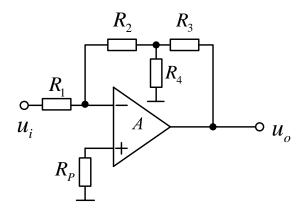


三、下图电路中,求 \underline{I} 。(10'。)

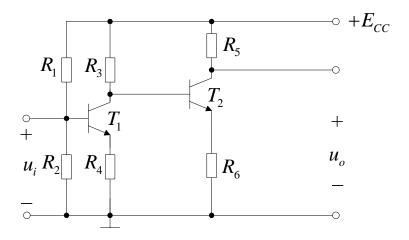


姓名:_____ 学号:____

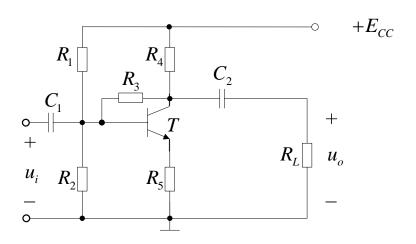
四、求 u_o 。(10')



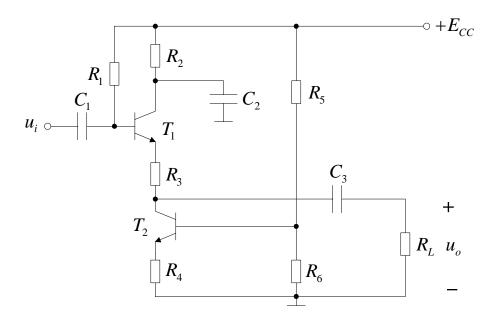
五、下图所示三极管放大电路中,试求该电路的 A_{uu} , r_{i} , r_{o} 。(10',写出推导过程。)



六、试计算 $A_{uuf} \triangleq \frac{u_o}{u_i}, r_{if}, r_{of}$ 。(10')

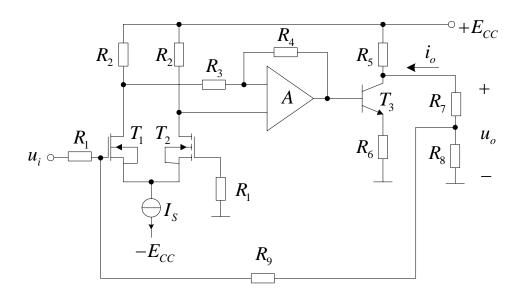


七、下图所示放大电路,求 A_{uu} 。(10')



姓名:_____ 学号:____

八、将负反馈放大电路补充完整,指出反馈组态并求深度负反馈条件下的 $A_{uuf} \triangleq \frac{u_o}{u_i}$ 。(10')



九、可否联接节点①、②、③使电路自激振荡?若能振荡试说出其工作原理、振荡类型并写出振荡的频率;如果不能请说明原因。(10')

