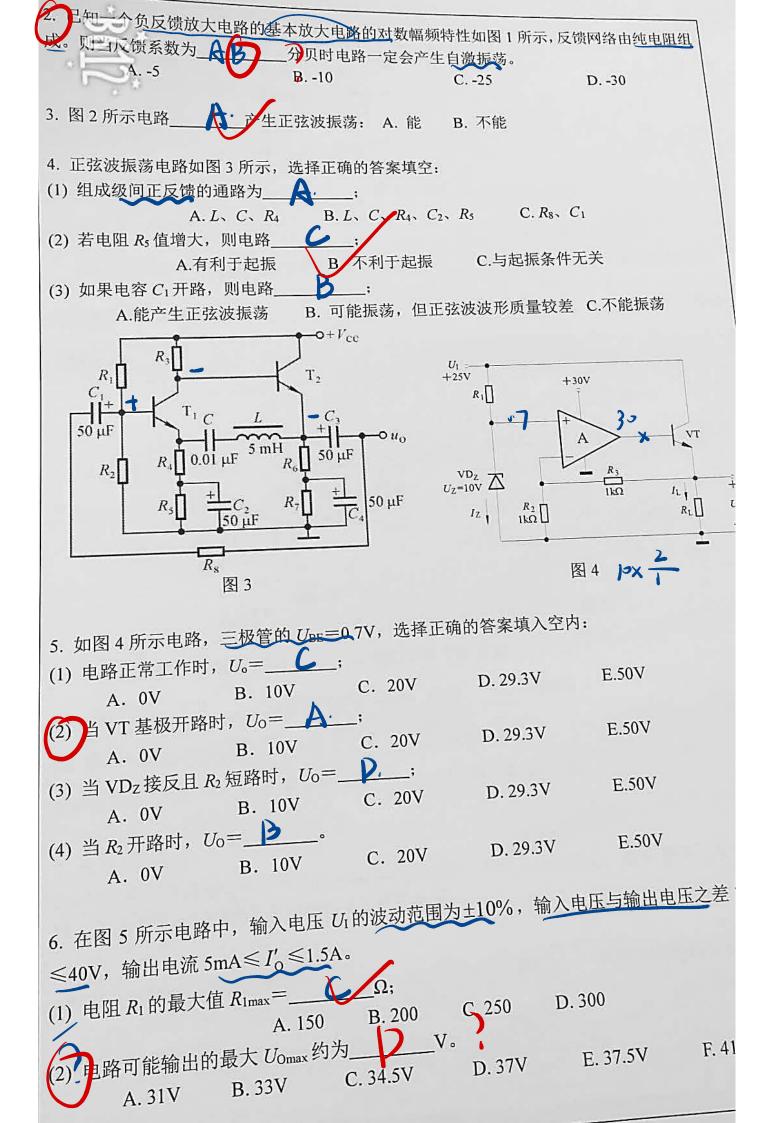
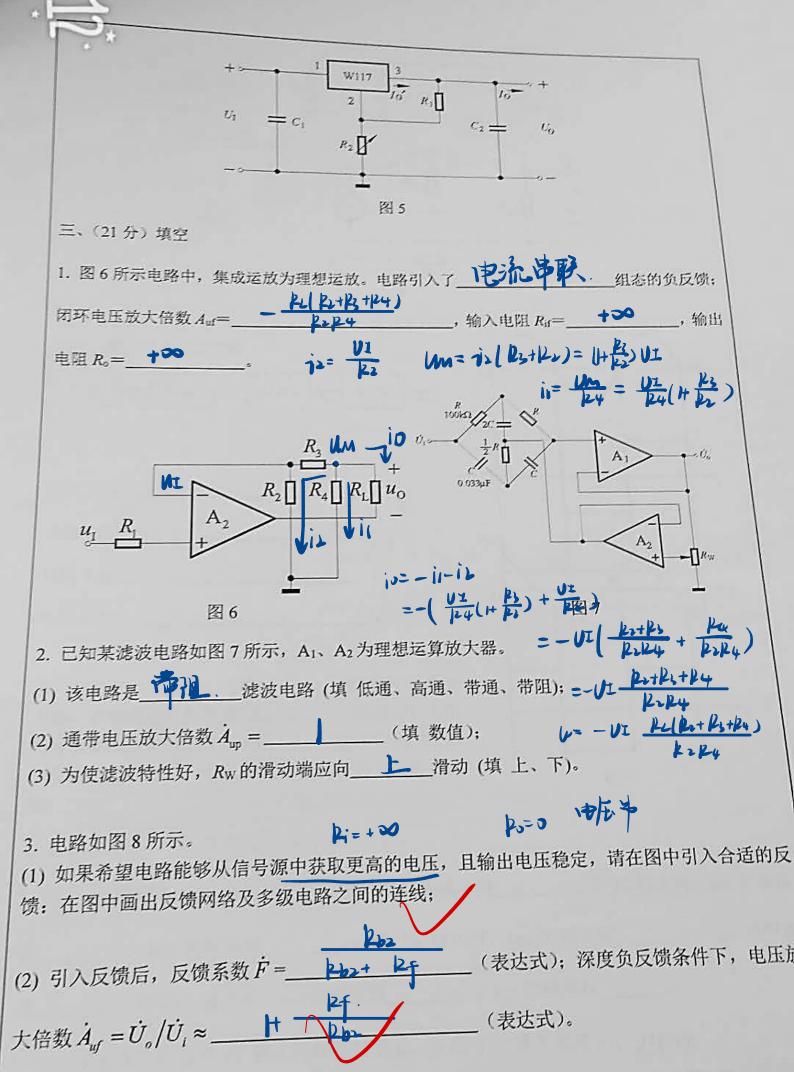
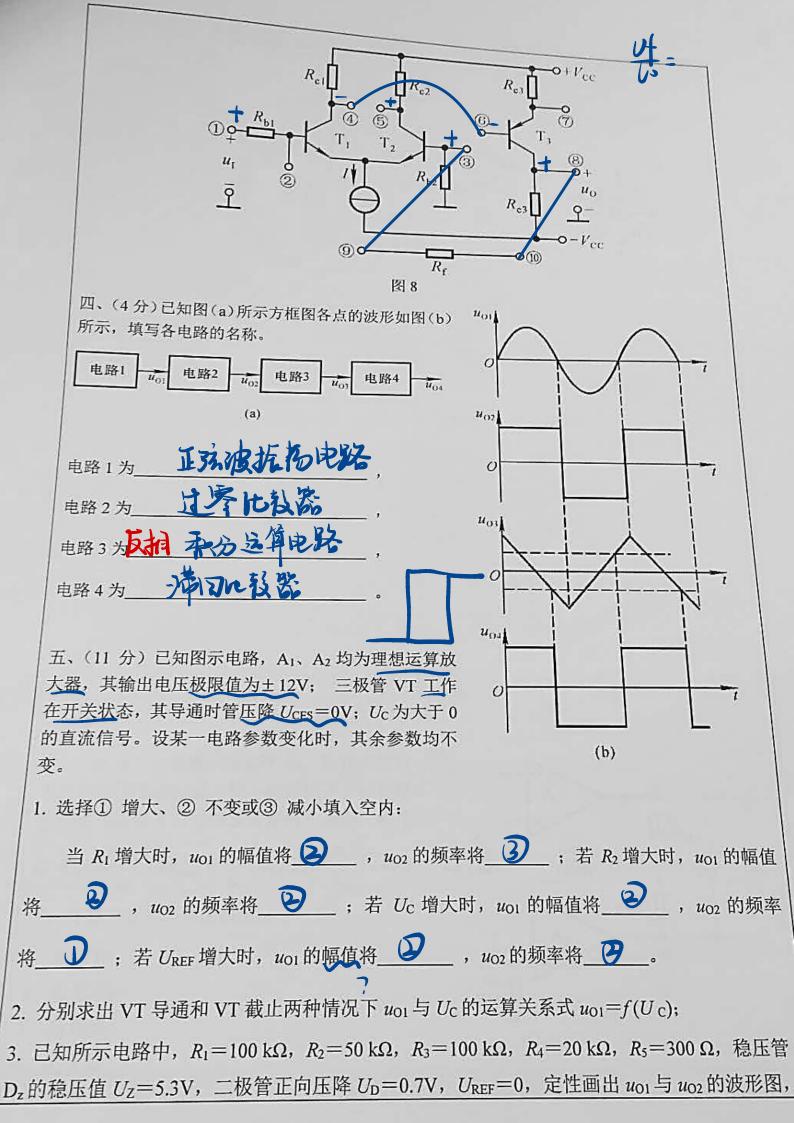
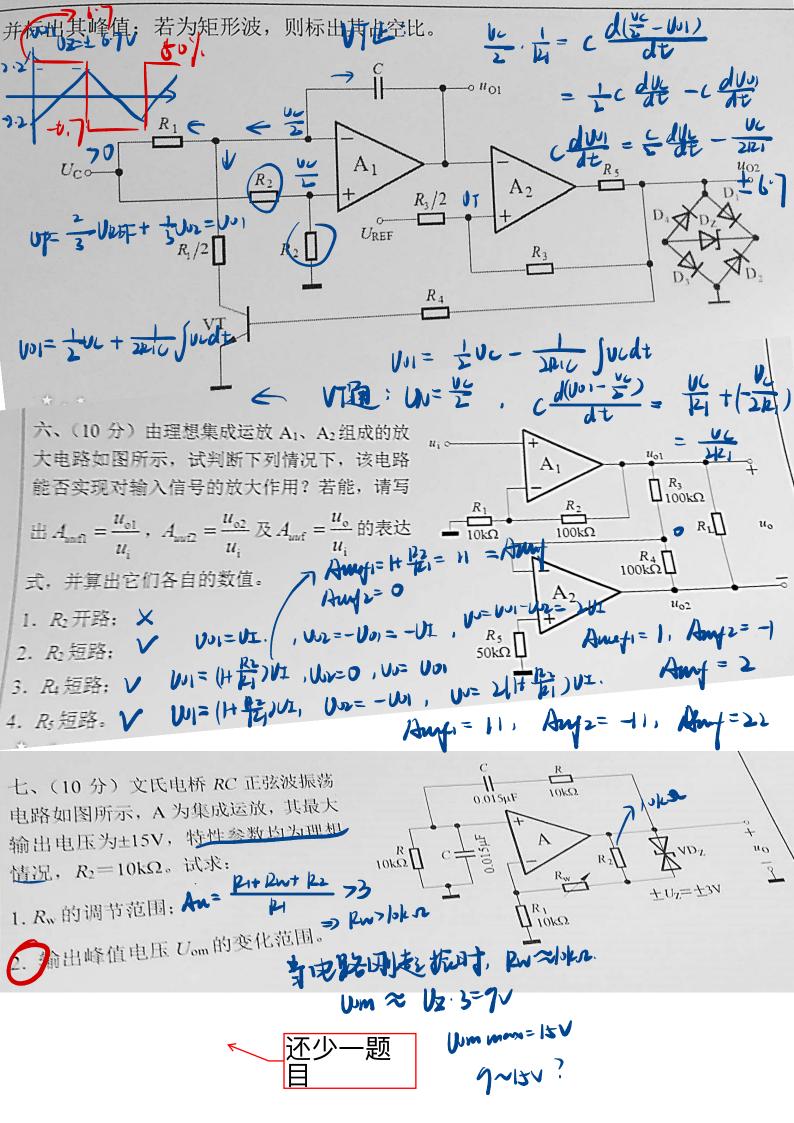
清华大学本科生考试试题专用纸

考试课程	模拟电子技	大基础	A卷	电机	20	118年	1 月 9	H	
姓名	and the second second	班:	93			学马_			- 1
大题	T- =	: =	Did	五	が	t	1	趋分	
成绩									
	(3)	考生注意	6 : 本社	式卷步	七页	八题))		
一、(10分)判据									
1. 反相比例运算 2. 正弦波振荡电 3. 功率放大电路 4. 运算放大器组 5. 电容滤波电路 6. 合理连接 RC 7. 若负反馈放大 8. 在功率放大电 9. OTL 电路低频 10. 电流负反馈中 反馈也可以稳定等	路中,选频图 的主要作用是 成的电压跟图 适用于小电源 中,并成小电 电路的反馈系 电路中,输出电 特性差。(可以稳定输出	网络若是带是络输入信息 在器数 的 和	通特性, 1号提供为 1号自激制 1分。 1分。 1,则 1,功放行	则一次 1 8 8 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	E也是i 的放大的 因为其中 放大的 放大的 次大的 之一个 经 经 经 是 这 大人的 大人的 大人的 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之	E反馈的	WAX と信数的 以称成 SF Sa (X	マッ が対1。(正弦波巻 ×)	· 荡电路。
二、(26分)选择	f								
1. 现有滤波电路 1) 理想情况下, 2) 频率趋于无 ▲ 201g [4]	频率趋于零 穷大,电且	. 低通 2, 电压加 E放大倍	B. 带进 放大倍数 数趋于	发趋于	高通通過	D. 社 放大信 器有	AB.	275~ = 180°	有AD
35 30 25 20 15 10 5	-90 40dB/+	-25 0 <i>dB/</i> 十倍頻	►∫/kHz		+			$\begin{array}{c} C_1 \\ \hline \\ R_2 \end{array}$	
	图 1	V	AFI =I	20	eg iafl	= 0	egiff=	-LegiA	

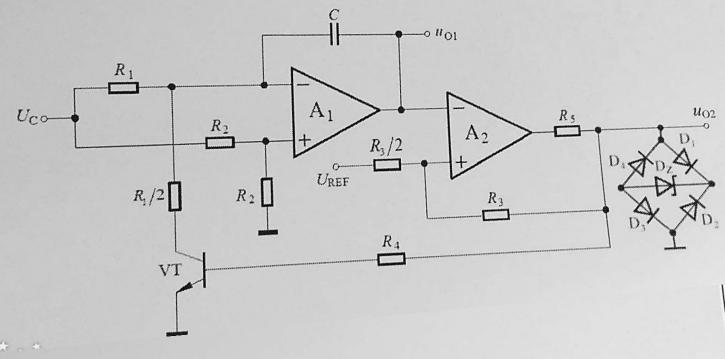






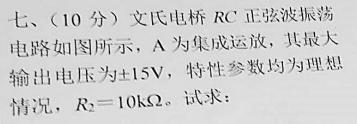


并标出其峰值; 若为矩形波,则标出其占空比。



六、(10 分)由理想集成运放 A_1 、 A_2 组成的放大电路如图所示,试判断下列情况下,该电路能否实现对输入信号的放大作用?若能,请写出 $A_{unf1} = \frac{u_{o1}}{u_i}$, $A_{unf2} = \frac{u_{o2}}{u_i}$ 及 $A_{unf} = \frac{u_o}{u_i}$ 的表达式,并算出它们各自的数值。

- 1. 松开路;
- 2. R. 短路;
- 3. A. 短路;
- 4. Rs 短路。



- 1. Rw的调节范围;
- 2. 输出峰值电压 Uom 的变化范围。

