## 清华大学本科生考试试题专用纸

8	Additional to	<b>均</b> 抗	35			学号_		The state of the s	7
大题	-   =	H	\( \text{St} \)	五	75	七	16	趋分	1
成绩									
	(谱)	生注意	E: 本	试卷	<del>比七页</del>	八题	)		
<b>分)判断下</b>	列说法是	写正确, 双	计省打"	√",错	<b>岩打"×"</b>				
						g. (	Χ		
例云寬申路	4引入了并	联反馈,	其信号	源只能	是恒流》	集。( E反馈医	X )	X	
例运算电路 振荡电路中 大电路的4	将八了并 7,选频网 : 要作用是	联反馈, 络若是带 给输入信	其信号 通特性 号提供	源只能,则一; 足够大	是恒流源 定也是i 的放大(	E反馈医 B数。(	4级。( ×	1	×
例运算电路 振荡电路中 大电路的主 大器组成的	将引入了并 中,选频网 三要作用是 J电压跟随	联反馈, 络若是带 给输入信 器不会产	其信号 通特性 号提供 生自激	源只能, 则一; 足够大, 振荡,	是恒流源 定也是i 的放大(	E反馈医 B数。(	4级。( ×	1	×
例运算电路 振荡电路中 大电路的主 大器组成的 波电路适用	4引入了并 1,选频网 三要作用是 ]电压跟随 ]于小电流	联反馈, 络若是带 给输入信 器不会产 负载的场	其信号 通特性 号提供 生自激 合。(	源只能,则一, 足够大	是恒流》 定也是1 的放大( 因为其)	E反馈料 音数。( 包压放力	4%。( X 均倍数约	) (1 <b>7</b> ] 1。(	
例运算电路 振荡电路中 大电路的主 大器组成的 波电路适用	4引入了并 1,选频网 三要作用是 ]电压跟随 ]于小电流	联反馈, 络若是带 给输入信 器不会产 负载的场	其信号 通特性 号提供 生自激 合。(	源只能,则一, 足够大	是恒流》 定也是1 的放大( 因为其)	E反馈料 音数。( 包压放力	4%。( X 均倍数约	) (1 <b>7</b> ] 1。(	
分)判断下 例运算电路 振荡电路中 大电路的主 大器组成的 法 RC 申	好人了并 , 选频网 : 要作用是 ] 电压跟随 ] 于小电流 并联选频	联反馈,络若是带给输入信器不会产 负载的场 网络和声	其信号 通特性 号提供 生自激 合。( 万级共派	源只能,则一,足够大振荡, 品-共源	是恒流》 定也是了 的放大( 因为其) , 放大电	E反馈医 善数。( 包压放力 路,可	4络。( X 大倍数数 以构成	) (力 1。( )正弦波	
例运算电路 振荡电路中 大电路的主 大器组成的 波电路适用	好人了并 ,选频网 :要作用是 ]电压跟随 ]于小电流 并联选频 ;的反馈系	联反馈,络若是带给输入信器不会产负载的场网络和声数	其信号 通特性 号提供 生自。 ( 可级 共 测 )	源只能,则一,足够大, 足够为, 漏-共源, 电路不	是恒流》 定也是1 的放大( 因为其) 放大电 公产生	E反馈医 含数。( 包压放) 路、可 自激振	4络。( X 大倍数约 以构成 荡。(	) (均1。( 注弦波 × )	

## 二、(26分)选择

1. 1
2. 1
3. 1

4. i

6. 4

7. 7

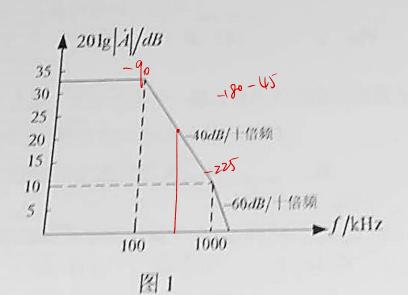
8. 在

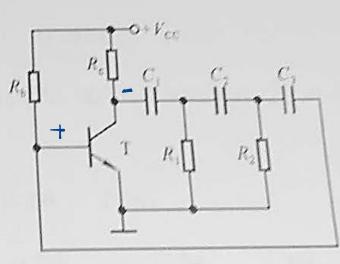
9.0

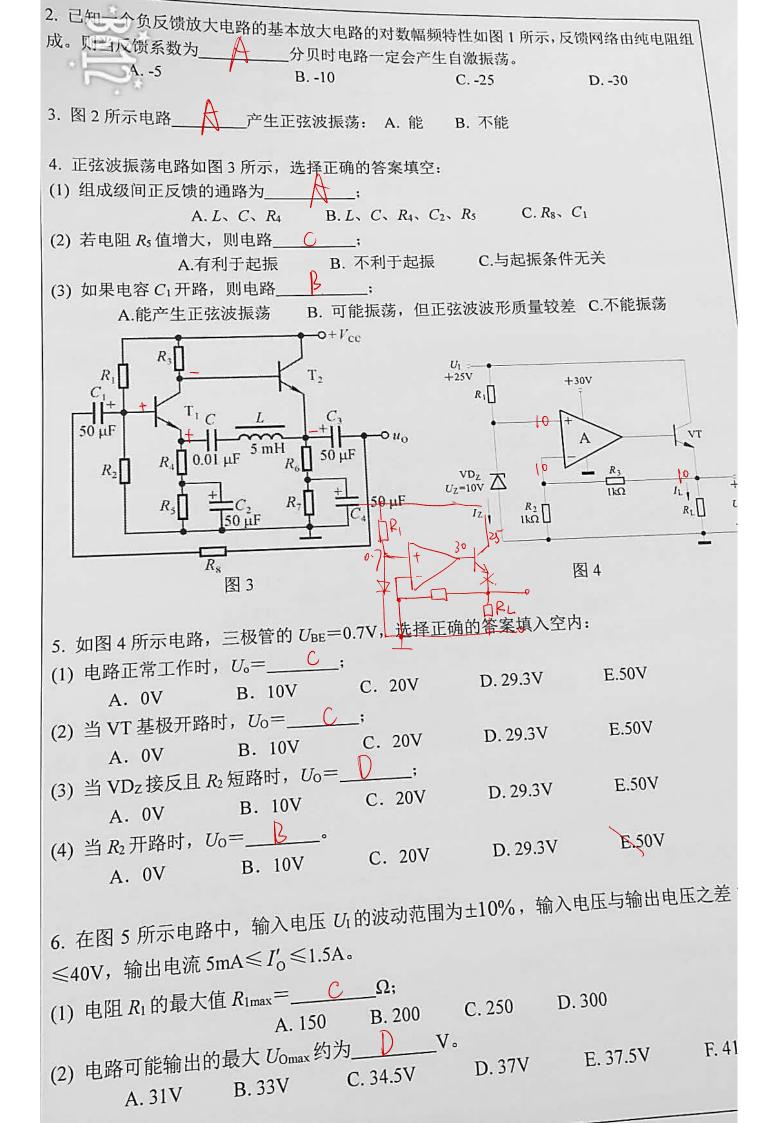
10.

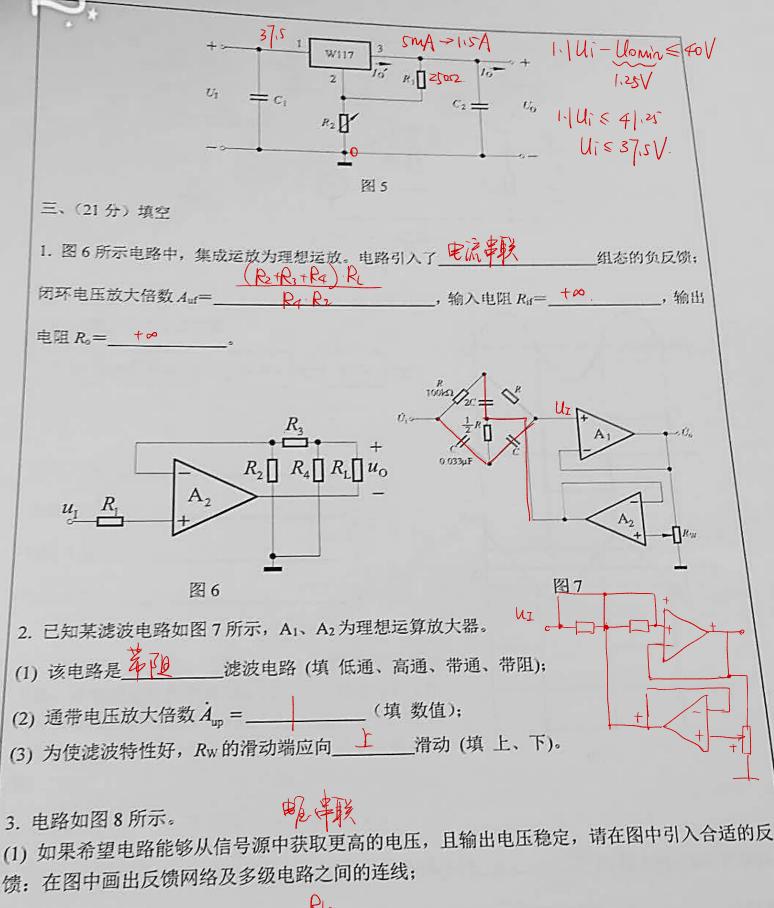
1. 现有滤波电路如下: A. 低通 B. 带通 C. 高通 D. 带阻

(1) 理想情况下,频率趋于零,电压放大倍数趋于通带放大倍数的滤波器有\_人

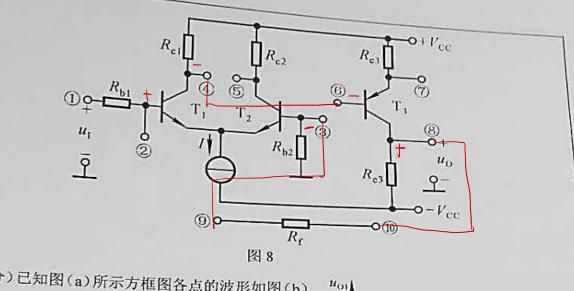








(2) 引入反馈后,反馈系数  $\dot{F} = R_{b2} + R_{f}$  (表达式); 深度负反馈条件下,电压放大倍数  $\dot{A}_{if} = \dot{U}_o / \dot{U}_i \approx$  (表达式)。

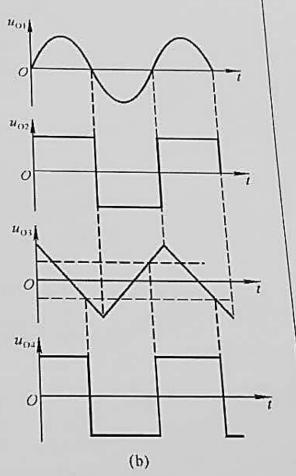


四、(4分)已知图(a)所示方框图各点的波形如图(b) 所示,填写各电路的名称。



电路1为区弦波龙龙路。,电路2为区投发器。,电路3为区相积分电路。,

五、(11 分)已知图示电路, $A_1$ 、 $A_2$  均为理想运算放大器,其输出电压极限值为 $\pm$  12V; 三极管 VT 工作在开关状态,其导通时管压降  $U_{CES}=0$ V; $U_C$  为大于 0的直流信号。设某一电路参数变化时,其余参数均不变。



1. 选择① 增大、② 不变或③ 减小填入空内:

=  $\mathbb{Z}_{RC}$   $\mathbb{Z}_{L(t_1-t_0)}$   $\mathbb{Z}_{L(t_1-t_0)}$   $\mathbb{Z}_{L(t_0)}$   $\mathbb{Z$ 

3. 已知所示电路中, $R_1$ =100 kΩ, $R_2$ =50 kΩ, $R_3$ =100 kΩ, $R_4$ =20 kΩ, $R_5$ =300 Ω,稳压管  $D_z$  的稳压值  $U_Z$ =5.3V,二极管正向压降  $U_D$ =0.7V, $U_{REF}$ =0,定性画出  $u_{O1}$ 与  $u_{O2}$  的波形图,

