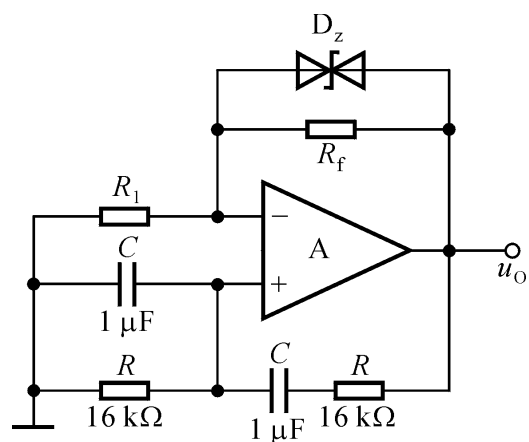
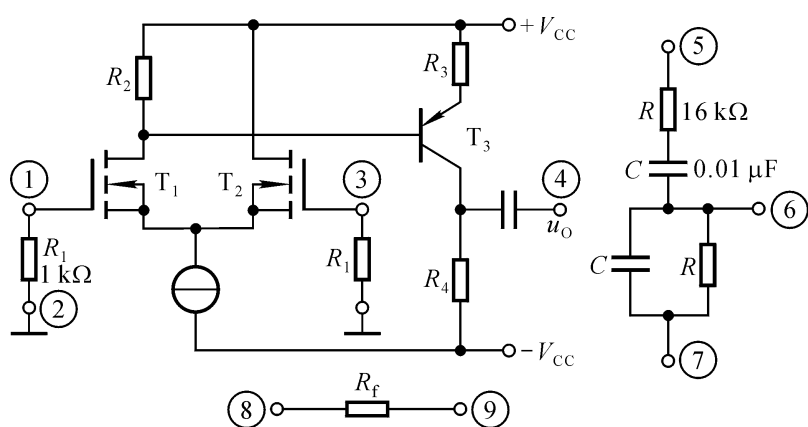


1.  $D_z$  起稳幅作用，其稳定电压  $\pm U_Z = \pm 6V$ 。试估算：

- (1) 输出电压不失真情况下的有效值；
- (2) 振荡频率。



2. 试将图示电路合理连线，组成 RC 桥式正弦波振荡电路

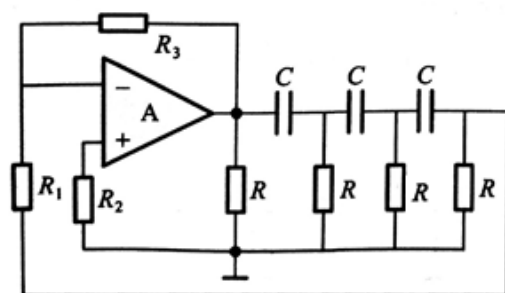


班级：

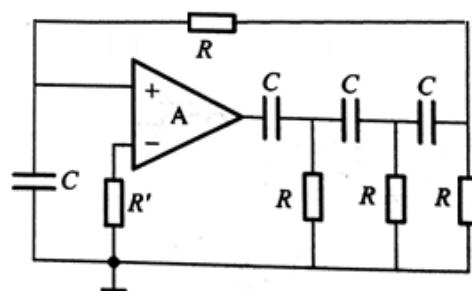
姓名：

学号：

3. 试判断如图所示电路是否可能发生正弦波振荡。说明理由。

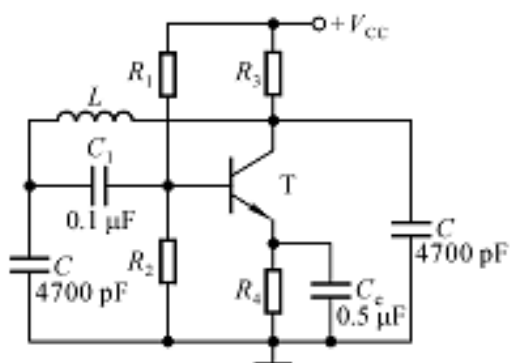


(a)

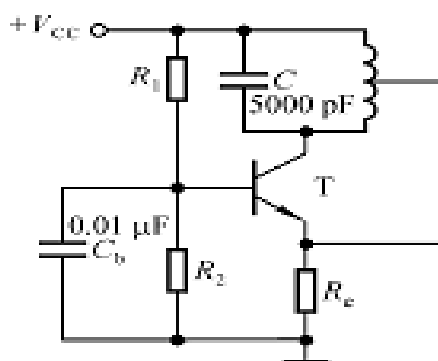


(b)

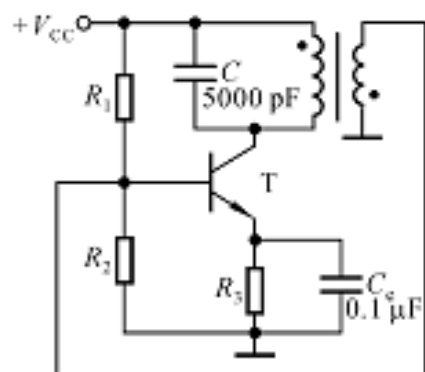
4. 试判断如图所示电路是否能满足正弦波振荡的条件？试改正错误之处。



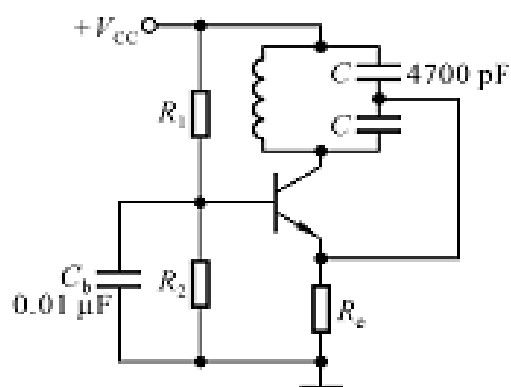
(a)



(b)



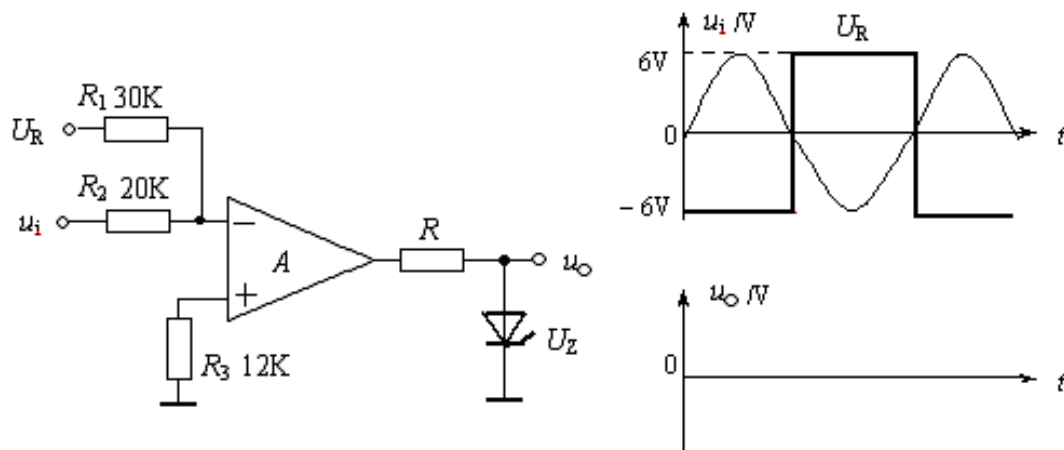
(c)



(d)

5. 在如图所示电路中，已知稳压管的正向导通压降  $U_D=0.7V$ ， $U_Z=5V$ 。

- (1) 试求比较器的电压传输特性；
- (2) 若  $u_i=6\sin\omega tV$ ， $U_R$  为方波如图所示，试画出  $u_o$  的波形



班级：

姓名：

学号：

6. 如图所示电路中：设集成运放的最大输出电压为 $\pm 14\text{V}$ ，稳压管的 $U_Z = \pm 12\text{V}$ ，控制电压信号  $U_C$  的值再  $u_{o1}$  的两个峰值之间变化。

(1) 简述电路组成及工作原理。 (2) 求  $u_{o1}$  的周期。 (3) 求  $u_{o3}$  的占空比与  $U_C$  的函数关系；并设  $U_C=2.5\text{V}$ ，试画出  $u_{o1}$ 、 $u_{o2}$  和  $u_{o3}$  的波形。

