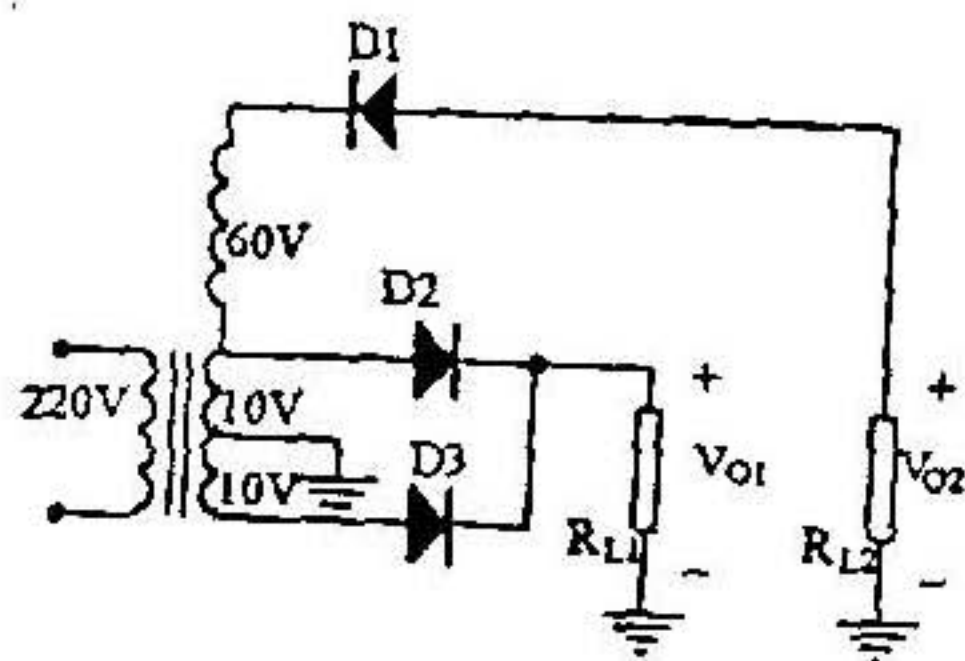


## 2000 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试卷

科目: 电子线路

一、以下每题 8 分:

1、图示电路中  $D_1 \sim D_2$  为理想二极管, 变压器次级电压的有效值如图所示, 试求  $R_{L1}$  和  $R_{L2}$  两端的直流电压  $V_{O1}$  和  $V_{O2}$  值。



2、某放大器为二极点系统, 极点对应的频率分别为  $f_1=5\text{KHz}$ ,  $f_2=18\text{KHz}$ , 直流增益为 80 倍, 试写出其电压传递函数表达式  $A_v(s)$ , 并确定其 3dB 带宽。

3、若要使如图所示的电路产生振荡, 画出其反馈支路, 并说明振荡电路的类型, 求出它的振荡频率 ( $H_z$ ), 其中  $L=50\text{mH}$ ,  $C_1=C_2=0.01\mu\text{f}$ 。

