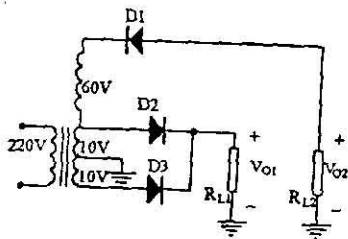


2000年招收攻读硕士学位研究生入学考试试卷

科目：电子线路

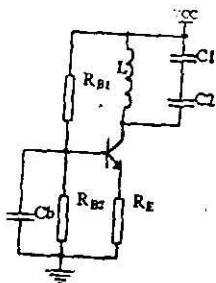
一、以下每题8分：

1、图示电路中D1~D2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 $L=50\text{mH}$ ， $C1=C2=0.01\mu\text{f}$ 。



4、图示为互补对称功放电路，设两管的饱和压降 $V_{CES}=0$ ，并忽略两管临界导通时的基射间电压，试求该电路的最大输出功率。

