1.选择 6分  
  完成波形变换方框图  
  500Hz方波 （积分） 500Hz三角波 （绝对值） 1000Hz三角波 （低通） 1000Hz正弦波  
  B卷要求是  
  500Hz方波 （低通）500Hz正弦波 （乘方） 1000Hz余弦波 （微分） 1000Hz正弦波  
  
2.选择 6分  
   电容倍增电路，见教材368页图7.3.16（b）  
  （1）高通 or 低通 or 带通…  
  （2）阶数 = 1 or 2 or 3  
  （3）通带放大倍数 = -1 or -C1/C2 or 1…（试卷上C2、C3标号和教材上是反的）  
  
3.填空 8分  
  稳压管稳压电路  
  帮你学264页3题，参数全部换了  
  35V变为25V，20V变为15V  
  
4.填空 6分  
  分立元件电流串联负反馈电路  
  填反馈形式，反馈系数，电压放大倍数  
  看似简单，其实需要判断正负号，我就是在这儿栽了  
  
5.填空 4分  
  集成运放电路构成的比例运算电路，引入密勒补偿电容  
  求电压放大倍数，等效输入端电容  
  注意：书上的密勒补偿讲得不清楚，需要从定义出发解决  
  
5.压控电流源电路，帮你学291页5题，12分  
  只要求（2）、（4）两小题  
  
6.集成放大电路（重点考察第三级OTL电路），20分  
  消除交越失真的二极管的作用？  
  同、反输入端判断，并连入信号源  
  引入电路中缺的耦合电容  
  最大功率的公式+结果  
  电压放大倍数公式+结果（同4题，又栽了）  
  为达到最大功率需要输入的信号有效值  
  
7.滞回+积分+单限（适当引入反馈）  
  相应地输出为 矩形Uo1，三角Uo2，脉冲Uo3，20分  
  （1）问三级电路每级是什么电路  
  （2）用合适的方法描述三级电路输入输出的关系  
       滞回：传输特性曲线  
       积分：表达式  
       单限：传输特性曲线（没有用双向稳压管，而是用的单向稳压管和二极管并联）  
  （3）定性画波形图  
  
8.文氏桥RC正弦波振荡电路，9分  
  （1）振荡频率，起振条件  
  （2）RC串并联少个电容是否还可自激振荡？（运放为理想运放，故不可能）  
  
9.利用乘法器作反馈的除法器，9分  
  （1）已知k<0,判断乘法器另一输入的极性（和k相同，呵呵）  
  （2）整个运算电路运算关系式  
  （3）在具体数值给定的条件下，代入（2）中表达式计算  
  
10.附加题，3分  
   反相比例运算电路，同时依靠另一个反相比例运算电路引入正反馈  
   构成自举电路提高输入电阻  
   问当参数如何选择时，输入电阻无穷大