 .	填空题	

	、填工趣:
1.	甲类放大电路放大管的导通角 θ 等于,乙类放大电路放大管的 θ 等于,
	而甲乙类放大电路放大管的 θ。(360° 180° 180°360)
2.	乙类互补推挽功率放大电路的能量转换效率,在理想的情况下最高可达,但这种
	电路会产生
	作于 状态。(78.5%, 交越失真, 施加静态偏置, 甲乙类)
3.	甲类放大电路的电源提供的功率始终等于电路的。(静态功耗)
4.	由于功率放大电路中的功放管工作于大信号状态,因此通常通 法分析电路。(图解)
5.	采用双极型晶体管设计功率放大电路时要特别注意功放管的、和
	三个极限参数的选择。(I _{CM} ,P _{CM} ,U _{(BR)CEO})
6.	直流稳压电源主要由变压器、和电路组成。
	(整流,滤波,稳压)
7.	电容滤波电路的滤波电容越大,整流二极管的导通角越,流过二极管的冲击电
	流越,输出纹波电压越,输出电压值越。(小,大,平滑,高)
8.	桥式整流电容滤波电路中,如变压器二次侧电压的有效值为 2U,那么,整流二极管所承
	受的最大反向电压为。(√2U ₂)
9.	串联型稳压电路主要由、、、和四部分组成。
	(基准环节,取样环节,比较放大环节和调整环节)
10	. 在小功率直流电源中, 在变压器二次侧电压相同的条件下, 若希望二极管承受的反向电
	压较小,而输出直流电压较高,则应采用整流电路;若负载电流较小(变化范
	围也较小)时,为了得到稳定的但不需要调节的自流输出电压,则可采用稳压
	电路;为了适应电网电压和负载电流变化范围比较大的情况,且要求输出电压可以调节,
	则可采用晶体管压电路。(桥式,稳压管,串联型)
	、是非题:
	双向晶闸管的结构与普通晶闸管不一样,它是由五层半导体材料构成的。 ✓
	给晶闸管加上正向阳极电压它就会导通。 ×
	在三种功率放大电路中,效率最高的是甲类功放。 ×
	桥式整流电路中,交流电的正、负半周作用时在负载电阻上得到的电压方向相反。 ×
	乙类放大电路中若出现失真现象一定是交越失真。×
6.	在电路参数相同的情况下,半波整流电路流过二极管的平均电流为桥式整流电路流过二极管
	平均电流的一半 。 ×
	在功率放大电路中,输出功率越大,功放管的功耗愈大。✓
8.	功率放大电路所要研究的问题就是一个输出功率大小的问题。(X)

- 9. 功率放大电路的主要作用是向负载提供足够大的功率信号。 (√)
- 10. 乙类互补对称功率放大电路中,输入信号越大,交越失真也越大。(X)
- 11. 所谓 OTL 电路是指无输出电容的功率放大电路。(X)
- 12. 在功率放大电路中,输出功率越大,功放管的功耗越大。(X)

三、填空题:

- 1. 功率放大电路的效率是指:(A)。
 - A 输出功率与电源提供的平均功率之比 B 输出功率与三极管所消耗的功率之比
 - C 三极管所消耗的功率与电源提供的平均功率之比
- 2. 与甲类功率放大方式相比, 乙类功率放大方式的主要优点是(C)。
 - A 不用输出变压器 B 不用输出端大电容 C 效率高 D 无交越失真
- 3. 互补对称功率放大电路从放大作用来看,(B)。
 - A 既有电压放大作用,又有电流放大作用 B 只有电流放大作用,没有电压放大作用
 - C 只有电压放大作用,没有电流放大作用

4.