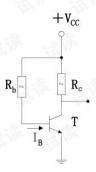
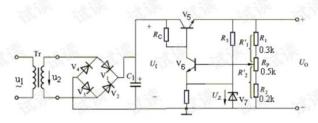
(1)在如图所示的电路中,三极管的 β 为 50,设三极管的 U_{BE} =0.7V,

 $+V_{cc}$ = +15V , R_b = $475k\Omega$, R_c = $3k\Omega$ 求电路的静态工作点 I_{BQ} 、 I_{CQ} 、 U_{CEQ} 。



- (2) 如图所示电路中,已知变压器次级电压 u₂=35√2 sin ωt(V),稳压管 V₇ 的稳压值 Uz=6.3V,晶体管均为硅管。
 - (1) 求整流二极管承受的最大反向电压;
- (2) 说明电容 C 的作用,并求 U的大小;
 - (3) 求 心的可调范围(求出最大值和最小值)。



- (1)简述放大电路的作用和本质。
 - (2)三极管导通的内部和外部条件是什么?
- (3)理想集成运放的主要特点是什么?

(1)在运算电路中,同相输入端和反相输入端均为"虚地"。 (2) 电压负反馈稳定输出电压, 电流负反馈稳定输出电流。 (3)使输入量减小的反馈是负反馈,否则为正反馈。 (4)产生零点漂移的原因主要是晶体管参数受温度的影响。 (5)利用两只 NPN 型管构成的复合管只能等效为 NPN 型管。 (6) 本征半导体温度升高后两种载流子浓度仍然相等。 (7) 未加外部电压时, PN 结中电流从 P 区流向 N 区。 (8)集成运放在开环情况下一定工作在非线性区。 (9)只要引入正反馈,电路就会产生正弦波振荡。 (10) 直流稳压电源中的滤波电路是低通滤波电路。 (11)稳定振荡器中晶体三极管的静态工作点,有利于提高频率稳 定度。() (12)只要工作点合适,晶体管放大器就不会使输出信号的波形产 生失真。() (13)同一放大电路,若要其增益增大,则其通频带宽度将减小。 () (14)差动(差分)放大器的电压增益仅与其输出方式(单端或双

端)有关,而与输入方式无关。()

(15)为使输出电压稳定,稳压电源的输出电阻应愈大愈好。

(1)	多数载流子应是
(1)本征硅中若掺入五价元素的原子。则	> xx+x0/10 3 /2xL /
参杂越多,则其数量一定越,相周	反,少数载流子应是
,掺杂越多,则其数量一定越	The Think
(2)把 PN 结外加正向电压时导通、外抗	加反向电压时截止的特性叫
故特性。	
(3)当 PN 结外加正向电压时,PN 结内	9多子
正向电流。	
(4)硅二极管的导通电压值约为	
约为。	
(5)晶体三极管作开关应用时一般工作	在输出特性曲线的区
印区。	
□⊠.	
和区。 (6)对于由三极管组成的放大电路而言	, 就其输入回路和输出回路
	,就其输入回路和输出回路 、三种组态。
(6)对于由三极管组成的放大电路而言的公共端不同,可以组成	
(6)对于由三极管组成的放大电路而言的公共端不同,可以组成	、三种组态。
(6)对于由三极管组成的放大电路而言的公共端不同,可以组成	、三种组态。
(6)对于由三极管组成的放大电路而言的公共端不同,可以组成(7)放大电路的频率特性是指	、三种组态。 随信号频率而变,
(6)对于由三极管组成的放大电路而言的公共端不同,可以组成	、三种组态。 随信号频率而变, 随信号频率而 特性。
(6)对于由三极管组成的放大电路而言的公共端不同,可以组成	、三种组态。
(6)对于由三极管组成的放大电路而言的公共端不同,可以组成	、三种组态。
(6)对于由三极管组成的放大电路而言的公共端不同,可以组成	、三种组态。

1、PN 结正	向偏置时,其内电	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			
A、削弱	B、增强	C,	不变	D,	
不确定					
2、三极管コ	L作在放大状态的统	条件是()			
A、发射机	及正偏,集电极正6	偏	B、发射极I	E偏,	
集电极反偏					
C、发射机	及反偏,集电极反例	扁	D、发射极	反偏,	
集电极正偏					
3、LC 正弦	波振荡电路的振荡	频率为 ().		
A, $f_0 = 1/$	/LC B、f ₀ :	= 1/ \(\sqrt{LC}\)	$C_{s} f_0 = 1/2\pi$	\sqrt{LC}	
D、 $f_0=1/2\pi LC$					
4、场效应管	管的工作原理是().			
A、输入印	自流控制输出电流		B、输入申	l 流控	
制输出电压					
C、输入电	3压控制输出电压		D、输入印	电压控	
制输出电流					
5、为了使抗	放大电路的输入电	阻增大 , 输出	电阻减小,应	並 采用	
(),					
A、电压目	串联负反馈		B、电压护	并联负	

反馈

C、电流串联负反馈

D. 电流并联负

反馈

- 6、半导体稳压二极管正常稳压时,应当工作于()。
- A、反向偏置击穿状态

B、反向偏置未

击穿状态

C、正向偏置导通状态

D、正向偏置未

导通状态

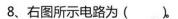
7、某 NPN 型三极管的输出特性如图所示,当 U_{ce}=6V 时。其电流 放大系数β为()。



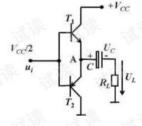
B, $\beta = 50$

C、β=150

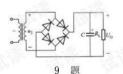
D、β=25



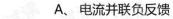
- A、 甲类 OCL 功率放大电路
- B、 乙类 OTL 功率放大电路
- C、 甲乙类 OCL 功率放大电路
- D、 甲乙类 OTL 功率放大电路



- 9、右图为单相桥式整流滤波电路, U_1 为正旋波,其有效值为 U_1 =20V,f=50Hz。若实际测得其输出电压为 28.28V,这是 由于 () 的结果。
 - A、 C 开路
 - B、 C 的容量过小
 - C、 C 的容量过大
 - D、 R_L开路



- 10、右图为两级放大电路,接入 RF 后引入了极间(
 - יאון ביי לוכנות וויי לאנו מבטייל לאמארניולים



- B、电流串联负反馈
- C、电压并联负反馈
- D、电压串联负反馈

