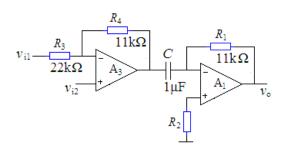
	: :			上海 日		£ 20 /20	学年第	 学期					 共 <u>3 页</u> ,第 <u>1 页</u>	
考		课号:	300000				•	•		开课院系:	电气学	≱院	51 <u></u> 51, 313 <u></u> 51	
试		题号	_		三	四	五	六	七	八	九	<del></del> 总分		
形		得分									, -			
式			l	I		1					1			
		ᆄ												
闭卷■			一.填空或选择填空(每题 1 分,共 15 分)               15.直流稳压电源中整流电路的功能是。 1.模拟电子技术是关于的分析、设计、应用研究和工程实践。											
开卷□ 开卷物品:			1. 候扱电子及不定关于											
	密					口摘光的名	加古拉却	\_\ <del>66 }</del> 6 →	→ <del>               </del>				L 4. 2 (2. /\ \	
		2. 运算放大器是具有开环增益的多级直接耦合的放大电路。    1、BJT 具有电流放大作用的外部条件是什么? (2 分) A. 极低 B. 极高 C. 任意												
		3. 杂质					3.							
			-				质离子	D 空:	$\overrightarrow{\Lambda}'$					
教 师 	A. 少子 B. 多子 C. 杂质离子 D. 空穴 2、放大电路的输入电阻大些好还是小些好? 为什么? 4. 当温度升高时,半导体的导电能力将。												子? 为什么? (5 分)	
			4. 当血及开间的,干等体的等电能力特。 A. 增强; B. 减弱; C. 不变 D. 不定。											
			5. 二极管的主要参数有、反向击穿电压等。											
						控制器件		2,22 1,7						
	封	A. 电压 B. 电流												
班	7. BJT 共集电极接法,极作为公共电极,用 CC 表示。													
		8. 放大电路的动态分析有和小信号模型分析法两种。									3、差分式放大电路在双端输出和单端输出两种情况下,分别依靠什么抑			
级	9. 场效应晶体管三个电极分别为: 栅极、漏极、源极,它的特点是栅极 制零点漂移? (4分)													
•		的内	内阻极高	,属于_		控制器	<b>8件。</b>							
		10. 电流	<b>浜恵路的</b>	的特点是统	输出电流	恒定不变	、交流等	汝电阻	o					
学 号 		A.	A. 恒定不变 B. 随所接负载改变 C. 接近无穷大 D. 接近为零								4、右图所示功率放大电路中是否存在	h	或失 + V <sub>CC</sub>	
	4 <del>1</del> 2	11. 对于	. 对于放大电路,所谓开环是指。									、? 如何选择功率 BJT 的 3 个	. T	
	纹	Α.	A. 无信号源 B. 无反馈通路 C. 无电源 D. 无负载								限参数? (7分)			
		12. 正反馈是指。												
姓							号极性为约	Ď.					+	
					【信号增引								$v_{\rm i}$ $T_2 R_{\rm L} $ $i_{\rm L} v_{\rm o}$	
名	13. 功率放大电路的效率是指。													
	A. 输出功率与晶体管所消耗的功率之比 B. 输出功率与电源提供的平均功率之比												$\stackrel{i_{C2}}{-}\stackrel{i_{C2}}{-}\stackrel{-}{V_{CC}}$	
								,					V CC	
						是供的干点 用	タ功率之と 滤波器							
				. •										
		Α.	带通	B. 高i	Щ (	C. 低通	υ.	带阻						

## 上海电力学院 20 /20 学年第 学期 试卷

3000005/2600015 课程名称: 模拟电子学/技术

三、由理想运放组成的电路如右图所示,试写出 vo 的表达式,要求列出推 导过程。(8分)

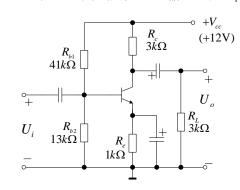


五、如图所示电路中, $\beta = 100$ , $r_{bb} = 100\Omega$ ,试计算:

1. 放大电路的静态工作点;

开课院系: 电气学院

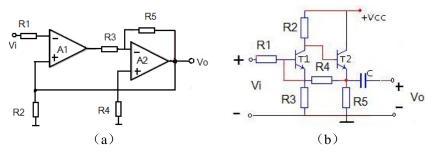
- 2. 画出放大电路的微变等效电路;
- 3. 求电压放大倍数 Au、输入电阻  $R_i$  和输出电阻  $R_o$ 。(12 分)



四、对下图(a)、(b) 所示反馈放大器,

(12分)

- 1. 分析其中的级间交流反馈通路由什么元件组成。
- 2. 判断反馈组态与极性。
- 3. 如果是负反馈,说明对输入、输出电阻的影响。



教 师

考 试

形

式

闭卷■

开卷□

开卷物品:

班 级

> 学 号

线

姓 名