

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

● 正保远程教育(CDEL)品牌 🚨 合計	🕡 法律 🤫 医学 🥯 测	🚺 tati 🚱 🕬	人事 😂 8考 🧐 1	化布 🔞 海拔 🔞 🤈	N语 🚱 中小学 😘 聊S	
②自考365 网络育页 您 ₩₩₩.Zika+365.com 正保证程数有限下品牌网络 配供证程数有限下品牌网络	今門校 自今景讯 東ス 地自今 今分今日 存名		国味自考 自考365人 考试计划 自考大讲		E 博客 邮報 年79 + 1重询 年位/実践及华丛	
Xis a		CDEL 🖼	132000 4 1311 (2	<u> 2</u>	EGEN N	
新学员 招生方案 李贝代码:	E43: No	[6]: 在例数字 46	93 M % 2	Morrament on	8135555 010-8233555	
The second second second	正保教育學研 "中	1110円供収数百4	年 · 本出帝都会也	四 自市新生	Điệ .	
2009年自考网上辅导全面招生		力)杂志社、教室門際	会举办的"中国现代运用	砂方 ・了解自市	·报名流程 ·学习过程 ·转考免考 ·毕业申请	
>基础班 > 串讲班 > 实验班	· 2009年4月自学考试考后杂谈			日開報學习	口 网枝学习指面	
>习题班 >英语/高數預备班	 2000年全国各省市日 2000年下半年全国日 	F省市自考报名时间		·招生方案 · 网络优势 · 名师介绍 · 选课建议 · 收费标准 · 课件更新		
To Big to	・自考36512年"你们	共音"取映音规模 2	\$ (30)	□ 協 同上	辅导课程免费试听 >>	
自考接張 最新規制:09年4月24日15:00	四 自考爾校	十大品牌	村井田 十世月日日市	机构 四 网络名男		
距2009年7月4日自考权有 TI 天	据生方案 円位状刻	0.964	SERM SHITE		01 101	
09年採名时间/考试安排/数时大纲/或维查语 2009年全国各省自有サル及建程通常信息厂总	SEATON DESIGNATION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW	2009FL	上辅导招生方案		会 (額) (含)	
T/3 家庭の様で月白年世界はおの前後様の	STATES OF THE PARTY OF THE PART	 MASTINE 	• 真龍拳讲班	dew I	3 000 200	
1/3 東京市の平日かりばちらて作場別	CA CHOCK SELECT	 英语章起点符 	 高等数字符备程 		A 100 A	
■ 「Emilia # 12 4 2 7 2 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	The State of the S	 刀勒柱 	 E866 		101 101	
会股50年4月自等的核查等的间距的	·公告1 09年7月、10月	OFFICE STA	议不及格话学费 1	Name of	HOUS DIES SAN	
■ 「京田県の町下月日号加号店店賃約	·公告1 00年基础所 8	REAL PROPERTY NAMED	WWW.AUGUSTON		E938 金銀田 (USE 更多円収名等>>	

- □ 自考名师全程视频授课,图像、声音、文字同步传输,享受身临其境的教学效果;
- □ 权威专家在线答疑,提交到答疑板的问题在24小时内即可得到满意答复;
- □ 课件自报名之日起可反复观看,不限时间、地点、次数,直到当期考试结束后一周关闭:
- □ 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱;及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时更新;
- □ 一次性付费满 300 元,即可享受九折优惠;累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费,可成为银卡会员,购课享受八折优惠;累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费,可成为金卡会员,购课享受七折优惠(以上须在同一学员代码下);

英语/高等数学预备班:英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学;数学针对有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验,有针对性而快速的提高考生数学水平。立即报名!

基础学习班 依据全新考试教材和大纲,由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解,使考生从整体上把握该学科的体系,准确把握考试的重点、难点、考点所在,为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。立即报名!

真题串讲班 教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设,熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作,推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解,全面梳理考试中经常出现的知识点,并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。立即报名!

习题班 自考 365 网校与北大燕园合作推出,每门课程均涵盖该课程全部考点、难点,在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力,使您考试梦想成真!立即报名!

自考实验班:针对高难科目开设,签协议,不及格返还学费。全国限量招生,报名咨询 010-82335555 立即报名!

自考精品班 全力打造专属于学员个人的辅导计划,学员自入学当天便开始享受专属于自己的个性化辅导课程,专职教学辅导老师及班主任全程跟踪学员的学习情况,随时调整辅导方案,以保证学习计划的有效进行。帮助学员克服可能出现的学习上的怠倦、不良情绪的影响等情况。坚定考试必胜信念,并以最适合自己的方式,在短时间内掌握考试内容,全面提升学员的考试通过率。我们承诺,当期考试不通过,下期学费减半! 立即报名!

浙江省 2009 年 7 月高等教育自学考试 线性电子电路试题 课程代码: 02340

- ,	填空题(本大题共10小题,	每小题 1	分,	共 10 分)
	请在每小题的空格中填上正	E确答案。	错填	、不填均无分。

1.在 P 型半导体中,导电时以为主。
2.在杂质半导体中,多数载流子的浓度主要取决于。
3.晶体三极管工作在放大区时, $I_C=___I_B$ 。
4.晶体三极管具有放大作用的外部条件是发射结正向偏置和结反向偏置。
5.场效应管工作在非饱和区时,其 I_D 和 V_{DS} 之间呈关系。
6 .通常将开始形成反型层所需的 V_{GS} 值称为电压。
7.三种晶体三极管基本组态放大电路中,组态输入电阻最小。
8.已知某晶体三极管的高频参数 f_T 、 β ,则共基截止频率 f_α 约为。
9.需要一个阻抗变换电路,其输入电阻小,应引入负反馈电路。



10.为充分提高负反馈的效果,串联负反馈要求信号源内阻____。

二、单项选择题(本大题共15小题,每小题2分,共30分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未 选均无分。

1.半导体中的载流子是指()			
A.自由电子	B.空穴		
C.离子	D.自由电子和空穴		
2.稳压二极管在稳压状态时,它的 PN 结	处在		
A.反向截止	B.反向击穿		
C.正向导通	D.零偏		
3.测得三极管 I_B =30 μ A 时, I_C =2.4mA,	而 I_B =40 μ A 时, I_C =3mA,则该管的交流电流放大倍数为(
A.80	B.60		
C.75	D.100		
4.晶体三极管的输出特性曲线分为四个区	,请问哪个区具有基区宽度调制效应? ()		
A.饱和区	B.截止区		
C.放大区	D.击穿区		
5.根据场效应管的转移特性,可知场效应	管是一种器件。()		
A.电压控制电压源	B.电流控制电压源		
C.电压控制电流源	D.电流控制电流源		
6 .某场效应管的 I_{DSS} 为 $6mA$,而 I_{DQ} 自源	极流出,大小为 8mA,则该管是()		
A.P 沟道耗尽型 MOS 管	B.N 沟道耗尽型 MOS 管		
C.P 沟道增强型 MOS 管	D.N 沟道增强型 MOS 管		
7.共集电极放大电路的特点之一是()		
A.输入电阻高	B.电压增益大		
C.输入输出反相	D.输出电阻高		
8.集成运算放大器实质上是一种()		
A.交流放大器	B.高增益的交流放大器		
C.高增益的直接耦合放大器	D.高增益的高频放大器		
9.负反馈可以改善放大器的性能,问关于	放大器下述哪种说法不正确? ()		
A.减少放大器的增益	B.改变输入电阻		
C.改变输出电阻	D.改善信号源的噪声系数		
10.某放大电路的电压增益为 40dB, 而加	入负反馈后变为 6dB, 它的反馈深度 F 为()		



A.30dB B.34dB

C.46dB D.50dB

11.温度增加时,在 I_D 不变的情况下,晶体二极管的 $V_{D\ (on)}$ 将()

A.增大 B.减小

C.不变 D.未知

12.已知某晶体三极管的β=99,则该管的共基电流放大系数α为()

A.1.00 B.0.995

C.0.99 D.0.985

13.当场效应管的 V_{GS} < $V_{GS(th)}$ 时,则该管工作在(

A.饱和区 B.非饱和区

C.击穿区 D.截止区

14.要求晶体管工作在放大区,若是 NPN 晶体管,则三个电极电位 V_B 、 V_E 、 V_C 之间应满足何种关系? (

 $A.V_C>V_B>V_E$ $B.V_C>V_E>V_B$

 $C.V_C < V_B < V_E$ $D.V_C < V_E < V_B$

15.反馈放大器工作在开环状态是指()

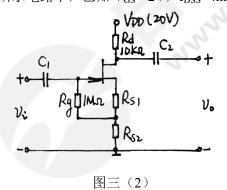
A.考虑信号源作用 B.接入反馈网络

C.断开反馈网络 D.考虑负载作用

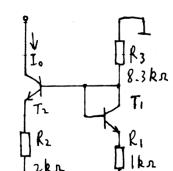
三、简答题(本大题共3小题,每小题5分,共15分)

1.一个晶体管处在放大状态,已知其三个电极的电位分别是 5V、9V 和 5.2V。试判别三个电极,并确定该管的导电 类型和所用的半导体材料。

2.图三(2)所示电路中,已知 V_{GS} =-2V, I_{DSS} =4mA, V_{GS} (off) =-4V,试分析计算 I_D 和电阻 R_{S1} 的值。



3.电流源电路如图三(3)所示,已知各晶体管的特性一致, $V_{BE(on)}$ =0.7V, β =100, $|V_A|$ =100V, 试求: (1) I_0 的值,(2) 当 R_2 =0 时,交流输出电阻 R_{o2} 的值。

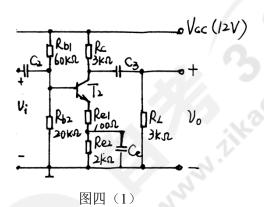




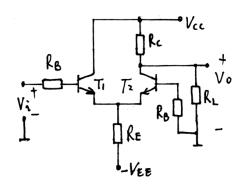
图三 (3)

四、分析计算题(本大题共 5 小题, 每小题 9 分, 共 45 分)

- 1. 两级放大电路如图四(1)所示。已知三极管的 β =50, r_{be} =1k Ω , V_{BE} =0.7V,各电容器的电容量都足够大。试计算放大器的
- (1)中频电压增益 A_v;
- (2)输入电阻 R_i;
- (3)输出电阻 R₀。



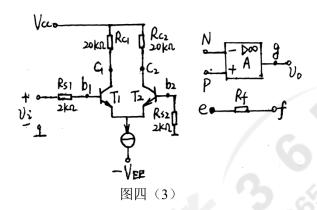
- 2.差动放大电路如图四(2)所示,已知 $V_{CC} = V_{EE} = 15V$, $R_B = 2k\Omega$, $R_C = R_E = R_L = 10k\Omega$,两管的 $\beta = 100$, $V_{BE(on)} = 0.7V$, $r_{be} = 3.8k\Omega$ 。
- 试: (1) 估算 T_2 的静态工作点 I_{CO2} ;
 - (2) 估算电压增益 A_{vd}=V_o/V_i;
 - (3)估算共模抑制比 K_{CMR}。



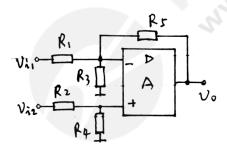


图四 (2)

- 3.用差动放大电路和运算放大器,按以下要求设计负反馈放大电路。基本电路如图四(3)所示。
- (1) 引入电压串联负反馈, C_1 和 C_2 应分别接至运放的哪个输入端? R_f 在图中连线如何连接,请在图中标明连线;
- (2) 若要求引入电压串联负反馈后的闭环电压增益 $|A_{vf}|=10$,则 R_f 应选多大?
- (3) 若要求引入电压并联负反馈,则 C_1 、 C_2 又应分别接到运放的哪个输入端? R_f 应接到何处?请说明如何连接。



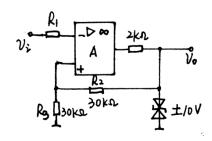
- 4.理想运放电路如图四(4)所示,试:
- (1) 写出 V。的表达式;
- (2) 当 R₁ 开路时, 写出 V₀ 的表达式;
- (3) 当 R_2 开路时,写出 V_o 的表达式。



图四 (4)



- 5.分析图四(5)所示电路。设A为理想运放。
- (1) 指出该电路名称;
- (2) 画出它的比较特性曲线并在坐标上标出相关数值;
- (3) 设 V_i =10sin $\omega t(V)$,试画出 V_o 与 V_i 的对应波形图并在坐标上标出相关数值。



图四 (5)