

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

$\overline{\mathbf{V}}$	上市公司	实力雄厚	品牌保证
V	1.11J7C PT	大 / 1 / ME / F	

☑ 历次学员极高考试通过率 辅导效果有保证

☑ 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓

☑ 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务

☑ 权威师资阵容 强大教学团队

☑ 辅导紧跟命题 考点一网打尽

▼ 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而

☑ 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服

开设班次: (请点击相应班次查看班次介绍)

<u> </u>	11) HH 1/2 A R 1/2 A R	<u> </u>	17/ H 1/2 / C/M 1/2 / C/M 1/2
网校推荐课程:			
思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论(财经类)	英语 (一)	英语 (二)	线性代数(经管类)
高等数学(工专)	高等数学(一)	线性代数	政治经济学(财经类)
概率论与数理统计(经管	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和	"三个代表"重要思想概论
(类)		/_ 🔾	

基础班 | 串讲班 | 精品班 | 套餐班 | 实验班 | 习题班 | 高等数学预备班 | 英语零起占班

更多辅导专业及课程>> 课程试听〉〉 我要报名>>

全国 2010 年 4 月高等教育自学考试 电子技术基础(二)试题 课程代码: 02273

一、单项选择题(本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 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.	三极管β	值是反映何种能力的参数()
----	------	--------------	---

A. 电流控制电流 B. 电压控制电压

C. 电压控制电流 D. 电流控制电压

2. 模拟集成电路的输入级一般采用(

A. 共射极电路 B. 共基极电路

D. 差动电路 C. 共集电极电路

3. 功率放大三极管工作在何种状态(

A. 高电压; 小电流 B. 低电压: 小电流

C. 低电压; 大电流 D. 高电压: 大电流

4. 造成放大电路零点漂移的主要原因是(

A. 电源的波动和温度的变化 B. 工作点设置不合适

C. 信号幅值过大 D. 晶体管损坏

5. 反相比例运算电路引入了何种负反馈()

全天 24 小时服务咨询电话 010-82335555 免费热线 4008135555

Α.	电压串联	В.	电压并联
C.	电流串联	D.	电流并联
6.	RC 文氏桥振荡器起振条件是 ()		
A.	$A_f=1$	B.	$A_f > 1$
C.	$A_f=3$	D.	$A_f > 3$
7.	三位二进制代码可以编出的代码有()	
A.	8 种	B.	9 种
C.	10 种	D.	11 种
8.	函数 $Y = \overline{A + B + C}$ 等价于 ()		
A.	Y=A B C;	В.	$Y = \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C}$;
C.	$Y = \overline{A \cdot B}$;	D.	$Y=A+\overline{B+C}$;
9.	数字信号是指 ()		
A.	幅值连续、时间连续	В.	幅值连续、时间不连续
C.	幅值、时间均不连续	D.	幅值不连续、时间连续
10.	对于 CMOS 或非门,多余的输入端应如何	可处 3	理()
A.	悬空	В.	接地
C.	接电源	D.	接 10k 电阻到电源
11.	每个发光二极管的工作电压为(
A.	0.6~0.7V	В.	1.5∼3V
C.	3∼5V	D.	5V~15V
12.	下列集成电路中,哪一种属于时序逻辑电	路	()
A.	计数器	B.	译码器
C.	编码器	D.	加法器
13.	在 CP 有效的情况下, 当输入端 J=K=0 时,	,则	J—K 触发器的输出 Q ^{n+l} = (
Α.	$Q^{n+1}=1$	В.	$Q^{n+1}=0$
C.	$Q^{n+1} = Q^n$	D.	$Q^{n+1} = \overline{Q}^n$
14.	用 555 定时器构成的单稳态触发器的暂稳	态组	连持时间 tw 为(
Α.	$t_W=0.3RC$	В.	$t_W=0.7RC$
C.	$t_W=1.1RC$	D.	$t_W=1.3RC$
15.	R-2RT 型电阻网络的 DAC 中,D / A 转扬	器	的 4 个组成部分为基准电压,电阻网络,电子开关和())
Α.	比较器	В.	计算器



C. 积分器

D. 求和运算电路

—,	填空越(本人越共 13 小越,每小越 1 分,共 13 分)
	请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。
16.	若三极管发射结反偏,集电结也反偏,则三极管处于状态。
17.	在 N 型半导体中,是多数载流子。
18.	少数载流子在 PN 结自建电场力作用下,有规则的运动称为。
19.	基本共射放大电路,如果静态时减少基极电阻 R_b , I_C 将。
20.	引入串联负反馈可以放大电路的输入电阻。
21.	共集电极放大电路的输出电压与输入电压在相位上。
22.	在电容滤波电路中,当电容量一定时,负载 R_L 越大,其滤波效果。
23.	逻辑变量 X 与 "0" 异或相当于。
24.	当三态门的控制端无效时,三态门的输出端的状态为。
25.	n 个变量的任意两个最小项乘积为。
26.	组合逻辑电路的输出状态仅决定于电路。
27.	在 CP 有效的情况下, T 触发器具有保持和功能。
28.	构成一个7进制计数器,至少需要个触发器。
29.	一个触发器可以存储位二进制数。
30.	双积分 ADC 与逐次比较 ADC 相比,精度。
三、	简答题(本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)
31.	交流负反馈放大电路有哪几种类型,它们对放大电路性能有何影响。
32.	描述组合逻辑电路功能的常用方法有哪几种?
33.	放大电路为什么要设置静态工作点,静态工作点设置的过低或过高对放大性能有什么影响?

四、计算题(3分)

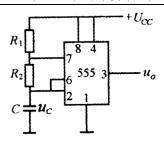
34. 用卡诺图化简逻辑函数

 $F(A, B, C, D)=\sum m(0, 1, 8, 9, 10)$

五、分析题(本大题共2小题,共14分)

- 35. 由 555 集成定时器构成的多谐振荡器如图所示;
 - ①写出输出信号的周期表达式;
 - ②写出电容 C 两端的最大、最小峰值电压。(5分)

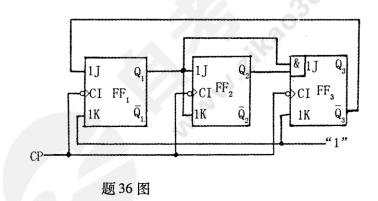




题 35 图

- 36. 时序电路如图所示:
 - ①写驱动方程
 - ②求状态方程
 - ③画出状态转换图
 - ④该电路是同步电路还是

异步电路?(9分)



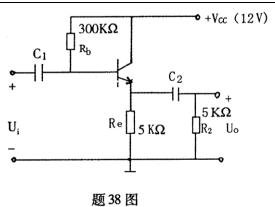
六、设计题(8分)

- 37. 设计一组合逻辑电路,输入为 A, B, C,输出为 Y,当 C=0 时,实现 Y=AB;当 C=1 时,实现 Y=A+B。
 - (1)列出真值表;
 - (2)求输出 Y 的最简与或表达式;
 - (3)完全用与非门实现该逻辑关系(画逻辑图)。

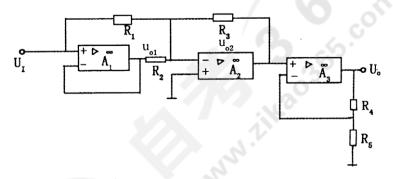
七、分析计算题(本大题共3小题,每小题10分,共30分)

- 38. 电路如图所示,回答下列问题:
 - (1)求静态工作点(I_{BQ} 、 I_{CQ} 、 V_{CEQ}), V_{BEQ} =0.7V, β =60;
 - (2)求中频电压放大倍数 $A_u = \frac{U_o}{U_i}$;
 - (3)求输入输出电阻 r_i 、 r_o 。(设: $R_B=0$)





- 39. 由理想运放构成的电路如图示
 - (1)说明 A₁、A₂、A₃各构成什么电路;
 - (2)写出 U_{ol} 、 U_{o2} 及 U_o 与 U_I 的关系式 R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = R_5 =10k Ω)



题39图

- 40. 电路如图(a)所示,图(b)为输入U1波形。
 - (1)分析由 A₁,A₂组成电路的功能;
 - (2)画出 U。波形。

