《数字电路与逻辑设计B》

	院(系)	班级_		_ 学专	· .	 	_ 姓名_		
	题号 一		五旦	六	七	八	九	总分	
	得分							. %	
	Santa Pere.			• • •		• • • •			
装	得分一、填	真空选择题 (每空1	分,共20;	分), ****		age en en			
រា	. 1	进制数(28) ₁₀ 对应的			_, 对原	应的八 道	上制数是	<u> </u>	
线		IBCD 码表示进		- :			3421BCD-		
	2. 逻辑	揖函数 $F = A + B + B$	-C+D+E	的反函	数F=		. ,	,茨	Ţ
内	偶函数 <i>F</i> =	,	_ •			·:			
不	3. F = ABC + ABC	- 4+B+C 的最简与	或表达式》	9: <u></u>	•	s			
更		项的乘积恒等于	6.145 1.4						
	5. 当输入信号改	变状态时, 输出端	可能出现短	暂错误印	包平的现	见象叫_			
含	6. JK 触发器的次	态方程为			~		* •		
题	7. 网个1位二进	制数相加的电路叫	做	,两个同	可位的数	《字和来	自低位	的进位三	
	者相加的电路叫作	改。 各中,其有"记忆"	· ተፋትይልላ ዘ				1. j		
		B. D触发器				z rii pa			
	9 为了荷南与非	门构成的钟控 RS	と、 土州 軸岩界的炉	太光工	DC 46	F吟奋 m 传动			
	A. RS=00	B. RS=01	C RS=1	ע ט ייי געיפי	. DС—	弘诅 <u>沙</u> ,	73()。	
	10. ADC 的功能别		Ç. 100 - I	ע ס.	. 100-	11			
		专换为数字信号	B. 把数字	信号铁	塩 -大柑	拟 <i>作品</i>			
•	C,把二进制转护	英为十进制	D. 把格雷	[码转换	为二讲	制			
	11. 衡量 A/D 和	D/A 转换器性能优	劣的主要指	标是					
	A.分解度 B.线	法性度 C.功率消耗	D.转接	精度和	—— 转换速	度 :			
	12. 信息可随时记	卖出或写入,断电抗	后信息立即:	全部消失	的存储	器是_			
	A. ROM B	RAM C. PR	OM D. I	lash Me	тогу	11/14	FREE F		
	13. 在下列电路	5中,不属于时序逻	辑电路的器	件是_	e′				
	A.计数器 B.t	多位寄存器 C.半导	体随机存储	器 RAN	ſ D.¥	导体只	读存储	器 ROM	
	14 一片 8K×87	位的 ROM 存储器存	ī个5	字,字长	为	位。			

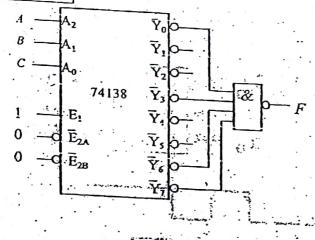


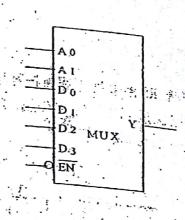
二、己知 $F_1(A,B,C) = A \oplus B \oplus C, F_2(A,B,C) = \sum m(0,1,4,5)$, 歌:

 $F_1 \oplus F_2$ 的最简与或表达式。(8分)



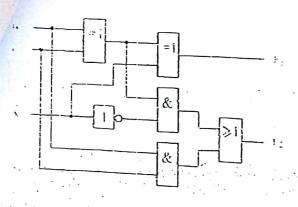
三、己知由3/8译码器实现的逻辑函数如图所示,试改用一个4选1数据选择器(输出)实现(可附加少量门电路)(12分)。

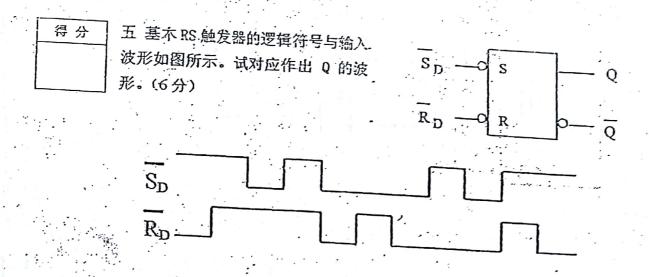




得分

四、分析如图所示电路的逻辑功能。(要求写出函数表达式、画出真值表、确定逻辑功能) (8分)



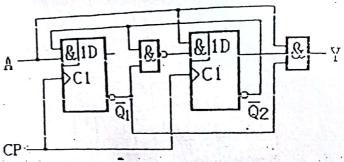


得分

六、图示时序逻辑电路,写出各触发器的状态方程,画出电路的状态转换图。 A 为输入逻辑变量。(12分)

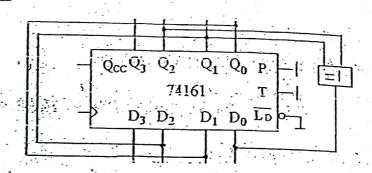
3





得分

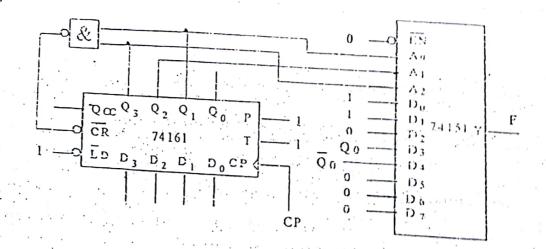
七、分折图所示电路,试画出 $Q_2Q_1Q_2$ 的状态转移图,并说明能否自启动(设 初态为 $Q_2Q_2Q_1Q_2=1111$),(12 分)





得 分

八、写出下图中 7416! 输出端的状态编码表及 7415! 输出端产生的序列信号 (10分)



Py.

不

耍

答

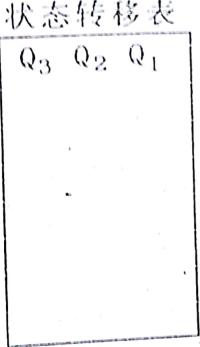
题

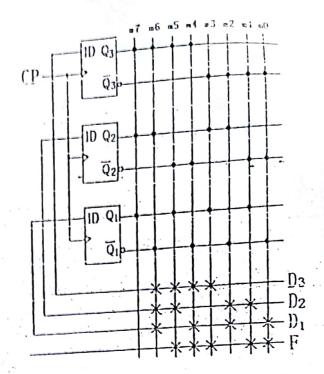
得分

九、由 PROM 和 DEF 构成的电路如图所示, 设 Q1Q2Q3 的初态为 000。

- 1) 试填写 Q1Q2Q3 的状态转移表。(12分)
- 2) 试写出序列码下码型。
- 3) 试说明这是什么功能的电路。

状态转移表





(数字电路与逻辑设计B) 试卷(A) 第 6 页 共 8 页

数字电路与逻辑设计B》

	PE (26.)		班级	学号	2		
	规号		N7			姓名	
	行分		V.7	五 六	七八	九总分	
CI M	L			1 - 1 - 1			
N W	# 3	一、填空选打	题(23分,每空	1分)			
7 13 i)	1	1. 计红(1001	1), + (10,0110.01	1) _{8421BCD} + (24	$(1)_s = (1)_s = (1)_s$, X	
1. 档 从	数 / =	2. 逻辑的数 P - A-B: LO1	= A. R. COO	的反函数 $\overline{F}=$	$A \cdot \overline{B} \cdot (C + \overline{D})$	'/lo ,对偶函	• • • •
n a	3 F (A. N.	C,D,R = A+A	V/ IBC+ACD 的最简	与武夫壮士等	Λ		•
(. 5. gr	4. 111347	連挙 器数はおめっ	Arrestia a national	() i am a const	:A+CD	_ • .	÷
0 30 N 1 48	S. St. A.	r. 音級触发器 s も Tited rue	拉二进制刊步加拉 均接成 TTF 形	过数器的基本式,其中 T_i =	ド结构是: 各级 。 T ₁ =0	触发器的时钟 「T3=0.0,下=	نرا ۵ کا
: - 16	kj. Sé	BULLEY C		10 记述为 10	20V, 当输入。 「 <u>U。</u> = <u>189</u> U。 = ユョ	T3=0,02, Tc= 	, .
	6. 76 AM	转换器中,24	7.2 D. 5.12	Abstra	0° 70-1		
			- 72 - 1). 5.12 ⅡΔ是最化单位,; > Λ .,	后米用"四舍	五入"方法划分	6量化电平,	
	A. 1.9	32. 2 C 1	0 10				
	7. 福利州縣	题读出现23人	Made to de de vena	金部消失的在	(k 黎 旦)		
	1	SECTION SECTION	31 316 344 34.	1213-	. 7 .	容量的 RAM lbkx	
	是 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	WALE BY RAM	· 姆爾,以上片	RAM2114 ₹0	∧ 1 d	谷童的 RAM 10FX 线逐和契 1k×	V
	7. TEST 2010	丰富图中,逻辑	15年11年	最小项为——	20	_线译码器。	P
					m m		
	14.16.41.16美	MAZ = AO (10	(B) = B	· 7	,,,0,,,,10		
1		W. C. C. S. C.	William of Alice .	元中86日	0		
1	(62) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	收大器 11	触反器 C. 7	70. 门由败	2	70	
	11 11 11 11 11 11 11 11	W. R. 150 C. Main at a co	a distriction	训线 。可访问	D. 译码	10 4 4 1.0.	
. 1	B. GAT LOW	到19年1日前,於	外海型 [中根地 外 DDDD 18	至 2000	- H 1638	业单元,若	
	- 2			沙状坝,斑个	らい有しり	Cally C	
• 1	14.把2月到4	DE MIZI SELL	<u></u>			_ ' 💯	
		(数字电路	与逻辑设计由)试卷	(B) 2年1页+	t a or		
1.7				(-) A I 火 j	V + 2		2 12

Scanned by CamScanner

