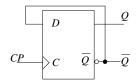
Part 1. Select the only one correct answer for each question.

input value of th	state Q"= 0 of the T flip-flo e T flip-flop should be (器的现态 Q"= 0,需要使).		
(A) T=d	(B) T=1	(C)	$T=Q^n+1$	(D) T=0
 In the ring counter composed of n+1 flip-flops, there are () effective states. n+1个触发器构成的环形计数器中,有效状态数为 () 个。 				
(A) 2n	(B) n+1	(C) n^2	(D) 2 ⁿ	
3. To implement a synchronous sequential circuit that generates sequence 1101001111, we need at least () flip-flops. 3. 若要实现一个脉冲序列为1101001111的序列脉冲发生器,最少需要() 个触发器。				
(A) 4	(B) 5	(C) 6	(D)	7
	oit ROM, the number of add 〈8位ROM的地址线有(dress lines should)根。	be ().	
(A) 15	(B) 8	(C)16	(D))24
().	t a combinational logic ci 见组合逻辑电路功能,通常 (B)Minimal sum-of-produ	常要将函数表达式	弌表示成 ()。
the register.		-	_	can be all shifted into
6. 5 位移位寄存(A) 1	存器中,经过()个 (B) 2	时钟脉冲后,5 (C) 5	位串行数据可以 (D)	

7. Assume the clock pulse CP in the following circuit is 200KHz. The output frequency of the Q is

().

7. 如下图所示电路,若输入CP脉冲的频率为200KHz,则输出Q的频率为()。



- (A) 1000KHz
- (B) 400KHz
- (C) 200KHz (D) 100KHz