2019학년도 2학기	컴퓨터구조[40점]	중간고사
소속:	학번:	이름 :

1 [1점]	Assembly	language				4 [2점]	시간의 발생 횟수 계산, 동작 순서를 제어하는 타		
2 [1점]	수차 회로(sequential circuit)						숫자코드, 문자 코드, 에러 검출 및 정정 코드 털]		
3 [2점]	독기형 히근(synchronous) 클러펄스(clock nulse)						마이크로 연산(microoperation) 점] ALU(arithmetic logic shift unit: 산술 논리 이동 장치)		
	CD AB	00	01	11	10	13 [2점]	0100 0011 0101 0110		
7 [1점]	00	X	1 X		X 1		even parity bit 에러 검출기		
[]	11 10	X 1	1	X	1	14 [2점]	입력비트 열의 1의 개수가 홀수면 에러가 있음을		
8 [1점]	F = B'C'	+ B' D' +	A' CD'				$+49 = (00110001)_2$ $-49 = (11001111)_2$		
9 [1점]	F = (A' + B')(B' + C)(C' + D')					15 [2점]	$+58 = (00111010)_2$ $-58 = (11000110)_2$ $(00110001)_2 + (11000110)_2 = (11110111)_2$ $(11110111)_2$ 의 2의 보수 = $(00001001)_2 = -9$		
10 [1점]	= (B' + B') + B' + C' + B' + C' + C' + C' + C' + C'	-1)B' + A	$A'C+B'C' \\ C)(C'+D'A'CC'+A'+C')+A'C'$	(C' + D')	CC' + B'CD'	16 [3점]	s1=0 s0=1 cin=1		
11 [1점]						17 [3점]	(2) 4*1		
					1 = #517EFF 0 = #517F00		8 주소라인: 24bits 덬] 데이터라인: 16bits		

19 [4점]	Present state A B 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1	$ \begin{array}{ c c c c c c } \hline & & & & & & & & & & & & & & & & & & $
20 [2점]	Data /Clear	0001
	Enable Clock	
	Q Data /Clear	0001 X 0010 X 0100 X 0101 X 1110
	Enable Clock	
	Q	XXXX
21 [3점]	연산: Load PC:1 AC: 7102 메모리: 변	