Turno: 5-6 Tema: 5 Apellidos y Nombres: Nº de documento: Observaciones: Escribir respuestas con tinta. Cada ejercicio indica su valor en puntos. SE APRUEBA CON 7 PUNTOS. NOTA MÁXIMA 14. Indique la ecuación F que se corresponde con la siguiente tabla de verdad C F B 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 (2p)2) Dada una cadena (cuyos 4 bits se desconocen), indique los resultados correspondientes, según corresponda XXXX XXXX XNOR 1010 NOR 0101 ____ (1p) (1p)3) Si se tiene un flip-flop J-K sincrónico, activado por flanco ascendente, cuyo estado inicial es Q = 1 y -Q = 0. ¿Cómo queda la salida Q luego de que la entrada CLK cambie de 1 a 0, sabiendo que previamente la entrada J = 0 y la entrada K = 1? $Q = \underline{\hspace{1cm}} (1p)$ 4) Si el registro SP contiene el valor 7FF8h, ¿qué valor tendrá tras ejecutar la instrucción POP CX? SP=______(1p) El siguiente programa recorre una cadena de caracteres que comienza en la dirección de memoria FRASE y guarda en la dirección CANT la cantidad de letras 'C' que aparecen en la cadena. ORG 1000h 2 LETRA DB 'C' 5)¿Qué modo de direccionamiento utiliza el segundo FRASE DB 'CARACTERES' 3 operando de la instrucción de la línea 9? CANT DB? 5 ____(1p) 6 ORG 2000h 7 MOV BX, OFFSET FRASE 6) ¿Cómo debería completarse la línea 12? 8 MOV CL, OFFSET CANT - OFFSET FRASE MOV DH, LETRA 10 MOVAL, 0 7) ¿Cuántas veces se toma el salto de la instrucción LAZO: CMP DH, [BX] 12 <INSTRUCCION A COMPLETAR> JNZ LAZO (línea 16)? 13 INC AL Cantidad: _____(2p) 14 SALTO: INC BX 15 DEC CL 16 JNZ LAZO 8) ¿Cómo debería completarse la línea 17? 17 <INSTRUCCION A COMPLETAR> 18 HLT (2p)19 END 9) ¿A qué dirección de memoria hace referencia la variable CANT? Dir: (1p)

Parcial 2-4/7/2023

ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS 2023