

C'è una sola risposta corretta per ogni domanda  
Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

1) Si supponga di avere numeri in base  $\beta$  in complemento alla radice (CR) su  $n$  cifre ed in modulo e segno (MS), con modulo su  $n$  cifre. Quali conversioni sono sempre possibili?

- a) Sia CR→MS che MS→CR
- b) Solo CR→MS**
- c) Solo MS→CR
- d) Nessuna delle precedenti

	$x_3x_2$			
$x_1x_0$	00	01	11	10
00	1	0	0	-
01	-	1	0	-
11	0	1	0	0
10	-	1	0	1
	$z$			

2) La sintesi PS a costo minimo della mappa sopra disegnata ha un costo a diodi pari a

- a) 7
- b) 10**
- c) 13
- d) Nessuna delle precedenti

3) Dopo quale dei seguenti blocchi di codice AH può cambiare valore?

- a) ADC \$1, %AL
- b) ADD \$1, %AX  
SUB \$1, %AX
- c) XOR \$0xFF00, %AX  
NOT %AH
- d) Nessuna delle precedenti**

4) Date  $A$  e  $B$ , rappresentazioni in complemento alla radice dei numeri interi  $a$  e  $b$ ,

- a)  $A < B$  implica che  $a < b$
- b)  $A < B$  implica che  $|a| < |b|$
- c)  $A > B$  implica che  $a < b$
- d) Nessuna delle precedenti**

5) La lista degli implicanti principali essenziali di una legge combinatoria:

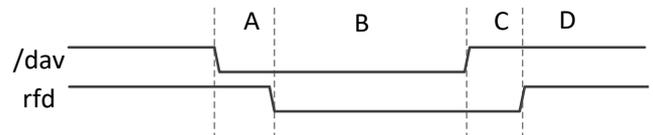
- a) È sempre una lista di copertura non ridondante
- b) È sempre una lista di copertura, che però può essere ridondante
- c) Non necessariamente è una lista di copertura**
- d) Nessuna delle precedenti

6) Detto  $t$  l'istante in cui si ha il fronte di salita del clock, l'uscita di una rete sequenziale sincronizzata di Mealy ritardato va a regime all'istante:

- a)  $t + T_{in2out}$
- b)  $t + T_{propagation}$**
- c)  $t + T_{hold}$
- d) Nessuna delle precedenti

7) Un modulo di EPROM di  $16k \times 8$ bit viene montata su uno spazio di indirizzamento di  $16M \times 8$ bit. Si vuole che la EPROM implementi gli indirizzi a partire da 'H00C000. Il segnale  $/s$  da dare alla EPROM dovrà essere prodotto da una maschera che ha in ingresso:

- a)  $a_{16\_a14}$
- b)  $a_{23\_a14}$**
- c)  $a_{23\_a12}$
- d) nessuna delle precedenti



8) In un handshake come quello riportato sopra, il produttore può modificare il proprio dato

- a) Solo nell'intervallo A
- b) Negli intervalli B, C, D**
- c) Solo negli intervalli C, D
- d) Nessuna delle precedenti

9) La rappresentazione del numero intero -4 su due cifre in base 10 in complemento alla radice, codificate BCD, è:

- a) 1111 0110
- b) 1001 0110**
- c) 1111 1001
- d) Nessuna delle precedenti

10) Quale circuito interno ad un Convertitore A/D lo rende atto a convertire tensioni unipolari o tensioni bipolari?

- a) il Circuito sequenziale sincronizzato SAR
- b) il Convertitore D/A**
- c) il Comparatore tra tensione entrante e tensione approssimata
- d) Nessuna delle precedenti

Domande di Reti Logiche – compito del 25/06/2024

Cognome e nome: \_\_\_\_\_

Matricola: \_\_\_\_\_

Link al form Google per le risposte (i due link sono equivalenti):

<https://forms.gle/i4MBUGEP3qrmg3W39>

<https://tinyurl.com/mw6rbz9h>