

Registre

Fie un registru de deplasare spre stanga, cu 4 ranguri Q3Q2Q1Q0, cu incarcare seriala si iesire paralela, care primeste la intrare, in ordine, urmatoarea secventa de biti, dupa reset- 1 (t0), 1 (t1), 0 (t2), 1 (t3). Care va fi valoarea binara stocata in registrul Q3Q2Q1Q0 dupa 3 cicluri de clock:

Select one:

☐ a. 1000

☒ b. 0101 ✖

☐ c. 0110

☐ d. 0010

S IPO

0000

$t_0 \rightarrow 1$

0001

$t_1 \rightarrow 1$

0011

$t_2 \rightarrow 0$

0110

The correct answer is: 0110

Fie un registru de deplasare spre stanga, cu 5 ranguri Q4Q3Q2Q1Q0, cu incarcare seriala si iesire paralela, care primeste la intrare, in ordine, urmatoarea secventa de biti, dupa reset- 1 (t0), 0 (t1), 1 (t2), 1 (t3), 1 (t4). Care va fi valoarea binara stocata in registrul Q4Q3Q2Q1Q0 dupa 4 cicluri de clock:

Select one:

☐ a. 01011

☐ b. 11111

☒ c. 11101 ✖

☐ d. 00111

$t_0 \rightarrow 1$

00001

$t_1 \rightarrow 0$

00010

$t_2 \rightarrow 1$

00101

$t_3 \rightarrow 1$

01011

The correct answer is: 01011