

Bonus Curs 59: Revizuirea Invenției - Google Chrome

cv.upd.ro/mod/quizz/review.php?attempt=348346&cmid=230571

CV

Răspunsul corect este: 2 GHz

**2 Întrare**  
Corect  
Marcat 2,00 din 2,00  
1<sup>o</sup> întrebere cu flag

Alegeți definiția corectă:

Selectați răspunsul corect:

- a. Pentru un circuit sequential, ieșirea este determinata doar de vectorul de biti prezent, aplicat la intrări.
- b. Un circuit combinational prezinta memorie, iar ieșirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii curente.
- c. Un circuit sequential prezinta memorie, iar ieșirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii curente.
- d. Un circuit combinational poate sa prezinte o legătură inversa, de la ieșiri spre intrări.

Răspunsul corect este: Un circuit sequential prezinta memorie, iar ieșirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii curente.

**3 Întrare**  
Corect  
Marcat 4,00 din 4,00  
1<sup>o</sup> întrebere cu flag

Care este principala caracteristica a semnalului de tact (clock):

Selectați răspunsul corect:

- a. Este un semnal constant
- b. Este un semnal aleator
- c. Este un semnal periodic, caracterizat printr-o frecvență/periodea
- d. Este un semnal de tip impuls

Răspunsul corect este: Este un semnal periodic, caracterizat printr-o frecvență/periodea

Finalizați evaluarea

CV

d. 5B

Your answer is correct.  
Răspunsul corect este: 6%

**2** întrebare  
Corect  
Marcat 3.00 din 3.00  
Întrebare cu flag

Completați codul ASCII din curs în binar pentru - n.

Răspuns: 1101110 ✓

Răspunsul corect este: 1101110

**3** întrebare  
Corect  
Marcat 4.00 din 4.00  
Întrebare cu flag

Care este valoarea mantisei după operația de normalizare tinând cont că formatul de reprezentare este IEEE 754 simplă precizie pentru numărul pozitiv echivalent binar 101.110?

Răspuns: 01110000000000000000000000000000 ✓

Răspunsul corect este: 01110000000000000000000000000000

Finalizați evaluarea

Bonus Curs S3: Rezolvare exercitii - Google Drive

[cy.upd.ro/mod/quiz/review.php?attempt=310293&cmid=209471](http://cy.upd.ro/mod/quiz/review.php?attempt=310293&cmid=209471)

## Logica digitala

Navigare în test

Finalizați evaluarea

Inceput pe	Friday, 5 March 2021, 11:16
Status	Finalizat
Completa pe	Friday, 5 March 2021, 11:18
Timp de parcursere test	2 min 54 secunde
Notă obținută	10,00 din 10,00 (100%)

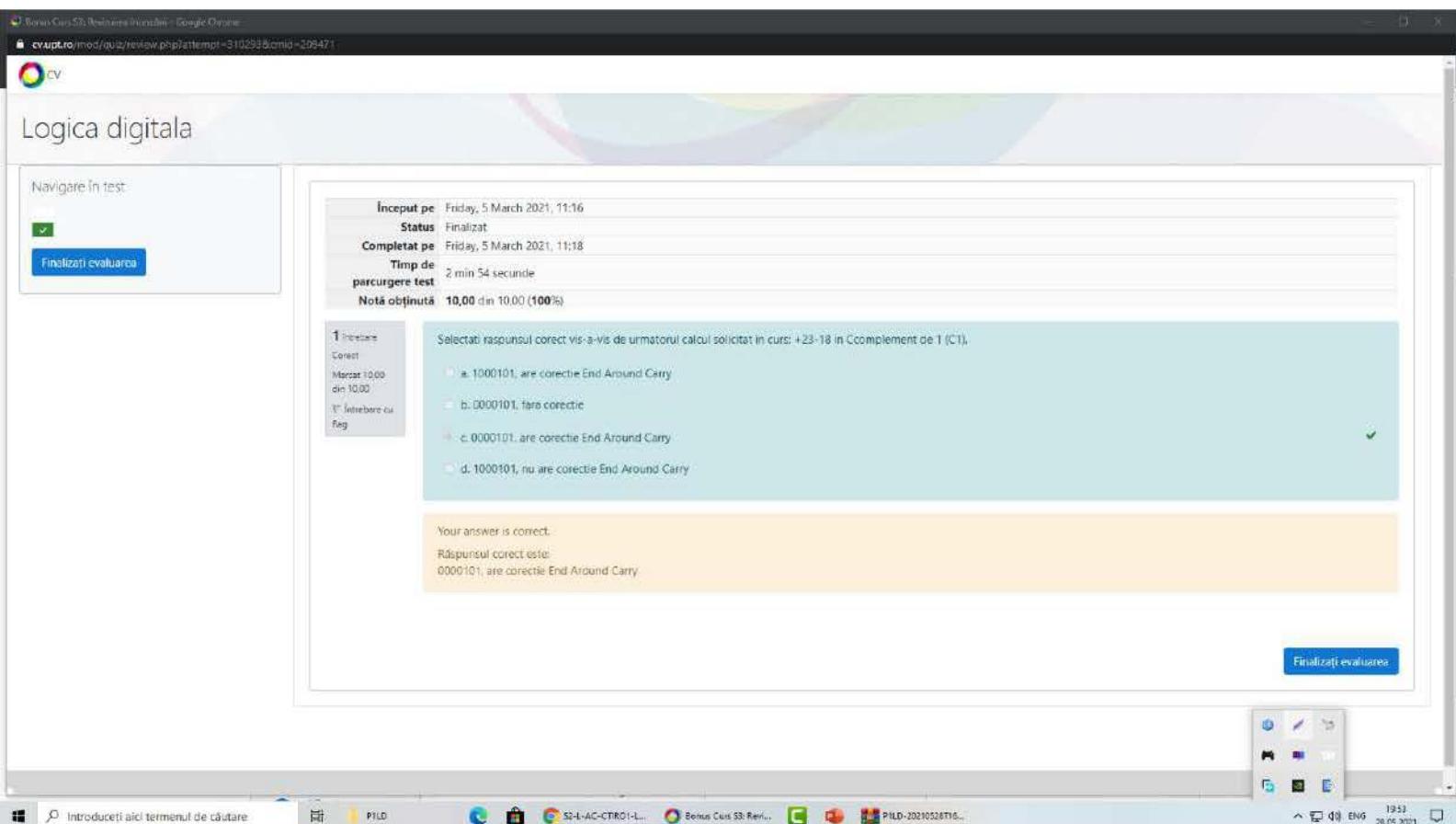
**1 întrebare**  
Corect  
Marcat 10,00 din 10,00  
Înțrebare cu rez

Selectați răspunsul corect vis-a-vis de urmatorul calcul solicitat în curs:  $+23-18$  în Complement de 1 (C1).

a. 1000101, are corectie End Around Carry  
 b. 0000101, fara corectie  
 c. 0000101, are corectie End Around Carry  
 d. 1000101, nu are corectie End Around Carry

Your answer is correct.  
Răspunsul corect este:  
0000101, are corectie End Around Carry

Finalizați evaluarea



Test sig 1.2, 7.1, 7.2 Recenzie Răspunsuri - Google Chrome

[cy.upd.ro/mod/quizz/review.php?attempt=333184&cmid=223594](http://cy.upd.ro/mod/quizz/review.php?attempt=333184&cmid=223594)

Your answer is correct.  
Răspunsul corect este:  
0

**5** întrebare  
Incorrect  
Marcat 0,00 din 1,00  
1<sup>o</sup> întrebare cu flag

Care din următoarele sunt circuite combinatoriale?  
 a. MUX, DEC, Counter  
 b. DEC, FAC, T  
 c. D, SI, SAU  
 d. SI, OR, Codificator

Your answer is incorrect.  
Răspunsul corect este:  
SI, OR, Codificator

**6** întrebare  
Corect  
Marcat 1,00 din 1,00  
1<sup>o</sup> întrebare cu flag

Utilizând diagrame Karnaugh care este forma minima a funcției:  
 $f(a,b,c,d) = \bar{S}(4,5,9,11,12,13) + \bar{S}d(1,3)$   
 a.  $b'c' + b'd'$   
 b.  $b'c' + b'd'$   
 c.  $a'c' + b'c'$   
 d.  $b'c' + b'a'$

Your answer is correct.  
Răspunsul corect este:  
 $b'c' + b'd'$

Introduceti aici termenul de căutare

PILO

(24) WhatsApp - G... C Test sig 1.2, 7.1, 7.2... C PILO-20210528T16... ENG 19:52 26.05.2021

Test sri 12, 71, 72 Revizuirea Ierusalim - Google Chrome

cv.upd.ro/mod/quizz/review.php?attempt=333184&cmid=223594

CV

6C

3 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

V întrebare cu flag

La ce tip de modelare cu precădere apare elementul de tip reg?

a. Structurale

b. Comportamentală

c. Nici una

d. Flux de date

Your answer is correct.

Răspunsul corect este:

Comportamentală

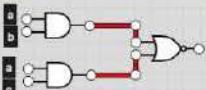
4 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

V întrebare cu flag

Care este valoarea funcției din schema pentru  $a = 101$ ?



a. 0

b. 1

Your answer is correct.

Răspunsul corect este:

0

Test sig 12\_71\_72 Recenzie Evaluare - Google Chrome

cy.upd.ro/mod/quizz/review.php?attempt=333184&cmid=223594

 CV

Ansați căte o pagină pe rând.

Finalizați evaluarea

Completat pe: 11.05.2021 la ora 10:00

Timp de parcurs test: 25 min 9 secunde

Notă obținută: 6,00 din 10,00 (60%)

**1 Întrebare**

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Vă întrebare cu Reg

Care număr este adiacent cu 1111?

- a. 1011, 1111, 0010
- b. 1101, 0111, 1011
- c. 0101, 1110, 1010
- d. 1011, 1110, 0100

Your answer is correct.

Răspunsul corect este: 1101, 0111, 1011

**2 Întrebare**

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Vă întrebare cu Reg

Care este valoarea hex a numărului: 11010110

- a. D6
- b. D6
- c. 136
- d. 6C

Your answer is correct.

Răspunsurile corecte sunt:

D6,  
D6, 136,  
6C

**3 Întrebare**

La ce tip de modelare cu precizdere apare elementul de tip reg?

Introduceți aici termenul de căutare

PILD S2-L-AC-CTRL-L... Test sig 12\_71\_72... C PILD-20210528T16... ENG 19:31 26.05.2021

Bonus Cut S4 Rezultate învățătură - Google Chrome

cv.upd.ro/mod/quizz/review.php?attempt=314862&cmid=213410

 CV

Aflați câte o pagină pe rând.

Finalizați evaluarea

Completat pe: 11.05.2024, 16:10:45 (UTC+2, FST)

Timp de parcursare test: 4 min 40 secunde

Notă obținută: 10,00 din 10,00 (100%)

**1 Întrebare**  
Corect  
Marcat 3,00 din 3,00  
Vă întrebă cu flag

Care este echivalentul hexa al numărului 8'b01101010?

Selectați răspunsul corect:

a. 5B

b. 6A

c. 5A

d. 6B

Your answer is correct.  
Răspunsul corect este: 6A

**2 Întrebare**  
Corect  
Marcat 3,00 din 3,00  
Vă întrebă cu flag

Completați codul ASCII din curs în binar pentru - n.

Răspuns: 1101110 ✓

Răspunsul corect este: 1101110

**3 Întrebare**  
Corect  
Marcat 4,00 din 4,00  
Vă întrebă cu flag

Care este valoarea mantisă cupă operată de normalizare tinând cont ca formatul de reprezentare este IEEE 754 simplă precizie pentru numărul pozitiv echivalent binar 101.110?

Răspuns: 0.11100000000000000000000000000000

Introduceți aici termenul de căutare

PILD S2-L-AC-CTRL-L... Bonus Cut S4 Rev... PIID-20240528T16...

19:53 ENG 26.05.2024



## Logica digitală

Navigare în test



Afișați căte o pagină pe rând

Finalizați evaluarea

Inceput pe Friday, 19 March 2021, 11:22

Status Finalizat

Completat pe

Friday, 19 March 2021, 11:26

Timp de

parcursere test 4 min 13 secunde

Notă obținută

10,00 din 10,00 (100%)

1 întrebare

Corect

Mercat 3,00 din

3,00

Vă întrebă cu

flag

Care dintre următoarele combinații binare este adiacentă cu valoarea binară 1011?

Selectați răspunsul corect:

a. 0000

b. 1000

c. 1001

d. 0111

Your answer is correct.

Răspunsul corect este: 1001

2 întrebare

Corect

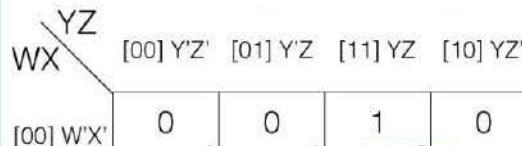
Mercat 3,00 din

3,00

Vă întrebă cu

flag

Île diagrama Karnaugh din figura, corespunzătoare unei funcții f. Care dintre următoarele funcții, exprimată ca sumă de mintermi, descrie corect funcția f?



Introduceți aici termenul de căutare

PILD



S2-L-AC-CTIRO1-L...

Bonus Curs 55: Rev...



PILD-20210528T16...

19:54 26.05.2021



Întrebare  
 Corect  
 Meritat 3,00 din  
 3,00  
 Vă întrebări cu  
 pag

Fie diagrama Karnaugh din figura, corespunzătoare unei funcții  $f$ . Care dintre următoarele funcții, exprimată ca sumă de mintermi, descrie corect funcția  $f$ .

		YZ	WX		
		[00] Y'Z'	[01] Y'Z	[11] YZ	[10] YZ'
		0	0	1	0
[00]	W'X'	0	0	1	0
[01]	W'X	1	0	1	0
[11]	WX	1	0	0	0
[10]	WX'	0	0	0	0

Selectați răspunsul corect:

- a.  $f = \Sigma(m_3, m_4, m_{12})$
- b.  $f = \Sigma(m_3, m_4, m_7, m_{12})$
- c.  $f = \Sigma(m_0, m_5, m_{10}, m_{15})$
- d.  $f = \Sigma(m_0, m_1, m_2, m_5, m_6, m_8, m_9, m_{10}, m_{11}, m_{13}, m_{14}, m_{15})$

Your answer is correct.

Răspunsul corect este:  $f = \Sigma(m_3, m_4, m_7, m_{12})$

Bonus Curs 55: Preleme Invertibile - Google Drive

CV.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=313550&cmid=217394

CV

Răspunsul corect este:  $f = \Sigma(m_3, m_4, m_7, m_{11})$

**3 întrebare**  
Corect  
Marcat 4.00 din 4.00  
Vă întrebări cu tag

Fie diagrama K-map corespunzătoare funcției:

The K-map shows four variables  $x_1, x_2, x_3, x_4$  with indices 00, 01, 11, 10. The minterms marked are  $m_3, m_4, m_7, m_{11}$ . The K-map is as follows:

$x_1\backslash x_2$	00	01	11	10
00	0	1	1	1
01	0	0	1	1
11	0	0	0	0
10	0	1	0	0

Selectați răspunsul corect:

- a.  $\Sigma(m_1, m_2, m_3, m_6, m_7, m_{11})$
- b.  $\Sigma(m_1, m_2, m_3, m_4, m_7, m_{11})$
- c.  $\Sigma(m_1, m_2, m_3, m_6, m_7, m_{15})$
- d.  $\Sigma(m_1, m_2, m_3, m_4, m_7, m_{15})$

Your answer is correct.

Funcția  $f$  este suma de mintermi ai căror corespondență indice binari are valoarea 1 în celulele diagramei K-map.

Răspunsul corect este:  $\Sigma(m_1, m_2, m_3, m_6, m_7, m_{11})$

evaluates

Bonus Curs 59: Revizuirea Înțelești - Google Chrome

cv.upd.ro/mod/quizz/review.php?attempt=348346&cmid=230571

 Ansăti căte o pagină pe rând

**Finalizați evaluarea**

**Completat pe:** 10 Mai 2021, 11:27  
**Timp de parcurs test:** 3 min 30 secunde  
**Notă obținută:** 10,00 din 10,00 (100%)

**1 Întrebare**  
Corect  
Marcat 4,00 din 4,00  
1<sup>o</sup> întrebare cu flag

Care este frecvența semnalului de tact care are perioada  $T=500\text{ ps}$ ?

Selectați răspunsul corect:

- a. 1 GHz
- b. 20 MHz
- c. 100 MHz
- d. 20 Hz
- e. 2 GHz

Răspunsul corect este: 2 GHz

**2 Întrebare**  
Corect  
Marcat 2,00 din 2,00  
1<sup>o</sup> întrebare cu flag

Alegeți definitia corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. Pentru un circuit sequential, ieșirea este determinata doar de vectorul de biti prezent, aplicat la intrari.
- b. Un circuit combinational prezinta memorie, iar ieșirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii curente.
- c. Un circuit sequential prezinta memorie, iar ieșirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii curente.
- d. Un circuit combinational poate sa prezinte o legatura inversa, de la ieșiri spre intrari.

Răspunsul corect este: Un circuit sequential prezinta memorie, iar ieșirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii curente.

**3 Întrebare**  
Corect

Care este principala caracteristica a semnalului de tact (clock)?

Introduceti aici termenul de căutare

PILD S2-L-AC-CTROL-L... Bonus Curs 59: Rev... PILD-20210528T16... 19:53 ENG 26.05.2021

**Question 4**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50[Flag question](#)

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este dezactivat la 5100 ns
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este activat la 5100 ns, fiind sincron
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este dezactivat la 5100 ns si activat mai apoi la 6100 ns X
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este activat la 5100 ns si dezactivat la 6100 ns

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este activat la 5100 ns si dezactivat la 6100 ns

**Question 5**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50[Flag question](#)

O memorie are 11 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:

- a. 512
- b. 2048 ✓
- c. 22
- d. 384
- e. 128

**6**  
Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date  $I_7I_6I_5I_4I_3I_2I_1I_0$  este 10011101, iar valoare intrarilor de selectie  $S_2S_1S_0$  este 111, valoarea iesirii este:

Select one:

- a. Z.
- b. 1.
- c. 0.
- d. 11.
- e. d.

[Next page](#)

**Question 2**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

The correct answer is: Un circuit seconțial prezintă feedback (legătura inversă) între ieșire și intrare și poate să măneleze un nou bit de pe intrarea D, de la o perioadă a semnalului de tact la următoarea.

Un bistabil sincron activ pe frontul semnalului de tact (edge triggered flip-flop), de tip D, poate să memoreze un nou bit de pe intrarea D, de la o perioadă a semnalului de tact la următoarea.

Select one:

- a. oricând, pe durata palierului semnalului de clock
- b. fie pe frontul crescator, fie pe frontul descrescator al semnalului de clock, dar nu pe ambele simultan ✓
- c. doar pe frontul crescator al semnalului de clock
- d. doar pe frontul descrescator al semnalului de clock

The correct answer is: fie pe frontul crescator, fie pe frontul descrescator al semnalului de clock, dar nu pe ambele simultan

**Question 3**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Selectați intrările (S, R) care trebuie aplicate FF-ului SR care are ieșirea curentă 1 pentru a bascula în 1 la întâlnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

- a. X, 1
- b. 0, X
- c. 1, 1
- d. X, 0 ✓

Activati Windows  
Accesati Setari pentru a activa Windo

ROU  
04

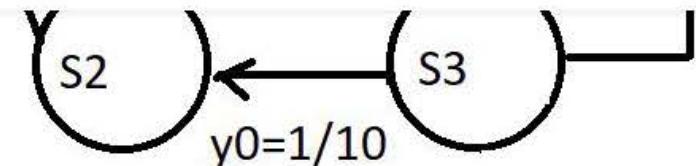




https://cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131187&amp;cmid=100959#question-164276-10

... ☰ ☆

☰



i este corecta?

Select one:

- a. Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari
- b. Automat Moore cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- c. Automat Mealy cu 4 stari, 3 iesire si 2 intrari
- d. Automat Moore cu 4 stari, 3 iesire si 2 intrari
- e. Automat Moore cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari
- f. Automat Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: Automat Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare

Question 8

Correct

Mark 0.50 out of

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 - 0 (t0), 0 (t1), 1 (t2), 1 (t3). Care va fi valoarea binara stocata in registrul Q4Q3Q2Q1Q0 dupa 4 ciclii de clock:



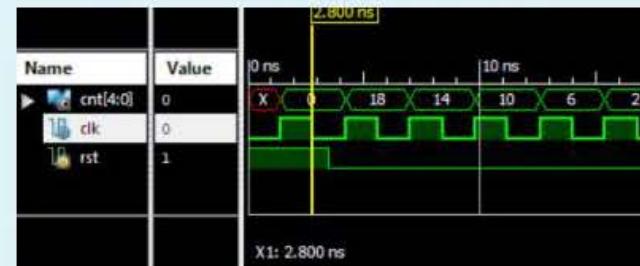
The correct answer is: 1

## Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50 Flag question

Selectati afirmația corectă legată de urmatoarea diagramă:



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este asincron ✘
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, și este asincron
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este sincron
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, și este sincron

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este sincron

## Question 5

O memorie are 9 linii de adresa. Cate locatii are memoria?



## Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

[Flag question](#)

Fie un regisztr 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 - 0 (t0), 1 (t1), 0 (t2), 1 (t3). Care va fi valoarea binara stocata in regiszrul Q3Q2Q1Q0 dupa 3 ciclii de clock:

Select one:

- a. 0101
- b. 0100 ✖
- c. 1000
- d. 0010

The correct answer is: 0010

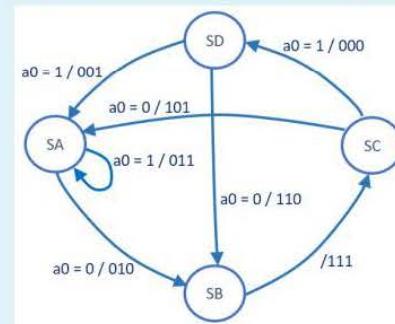
## Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea viitoare, daca starea curenta si intrarea sunt SC si  $a_0=1$ ?



Select one:

- a. 101 si SA
- b. 000 si SD
- c. 001 si SD ✖
- d. 000 si SC

The correct answer is: 000 si SD

**Question 7**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 1. Daca valoarea intrarilor de date A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub> este 010, valoarea iesirilor Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub> este:

Voiculescu Daniela

Select one:

- a. 00000100. ✓
- b. 11111111.
- c. 00100000.
- d. 11111011.
- e. 11011111.

The correct answer is: 00000100.

**Question 8**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 0, cu ordinea de prioritate 1 (prioritate maxima), 0, 2, 3. Care este valoarea iesirii, daca valoarea la intrare I<sub>0</sub>I<sub>1</sub>I<sub>2</sub>I<sub>3</sub> este 0101:

Select one:

- a. XX.
- b. 10. ✗
- c. 00.
- d. 11.
- e. 01.

The correct answer is: 00.

Question 9





c. Primul scrie, primul citeste

- d. Adresa mai mare, acces mai rapid
- e. Acces aleator

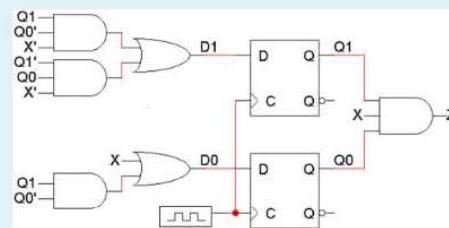
The correct answer is: Acces aleator

**Question 12**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curenta este  $Q_1Q_0 = 10$  si X ia in urmatorii cicli succesivi valorile 1,1 care va fi starea sistemului si iesirea dupa executia a 2 cicli de tact?

Select one:

- a. 01, 0
- b. 11, 0
- c. 10, 0
- d. 10, 1

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 01, 0

**Finish review**

Question 8

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

Flag question

Este un registru de deplasare spre stanga, cu 5 ranguri Q4Q3Q2Q1Q0, cu incarcare seriala si scriso paralela. Date primite la intrare, in ordine urmatoare seceventa de biti, dupa reset - 0 (I0), 0 (I1), 1 (I2), 1 (I3). Care va fi valoarea binara stocata in registrul Q4Q3Q2Q1Q0 dupa 4 cicli de clock.

Select one:

- a. 00011
- b. 01111
- c. 01011
- d. 11010

Previous page

Next page

Search



ASUS VivoBook

Question **10**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00[Flag question](#)

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrarile A2A1A0, si iesirile Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0, active pe 0. Ce tip de poarta logica, si ce iesiri ale decodificatorului vor fi legate la intrarile portii, astfel incat sa se obtina functia logica  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1'x_0 + x_2'x_1x_0'$  ( $x'$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $x$ )?

Select one:

- a. Poarta SI-NU, iesirile Y1,Y2
- b. Poarta SI, iesirile Y1,Y2 X
- c. Poarta SAU-EXCLUSIV, iesirile Y1,Y3,Y4
- d. Poarta SI-NU, iesirile Y0,Y3,Y5,Y6,Y7
- e. Poarta SAU, iesirile Y0,Y3,Y4,Y5,Y6,Y7

The correct answer is: Poarta SI-NU, iesirile Y1,Y2



Selectati intrarile (J, K) care trebuie aplicate FF-ului JK care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 0 la intalnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

- a. 1, X
- b. X, 0
- c. 0, X
- d. X, 1

Next page

**Question 3**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

The correct answer is: nu basculeaza pe semnalul de tact

Selectati intrarea D care trebuie aplicate FF-ului D care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 0 la intrarea proxima front crescator de tact:

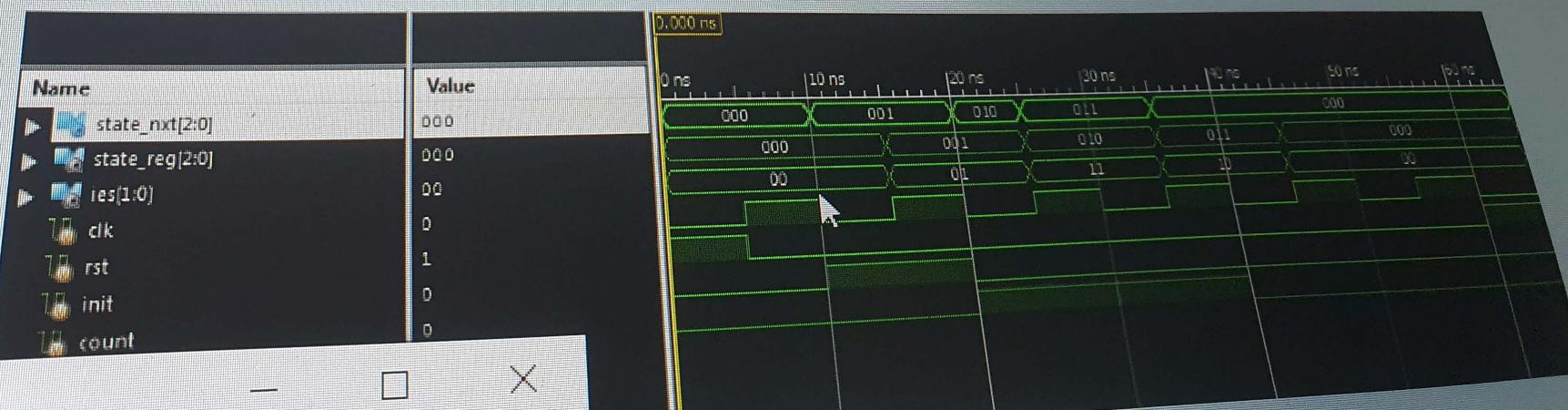
Select one:

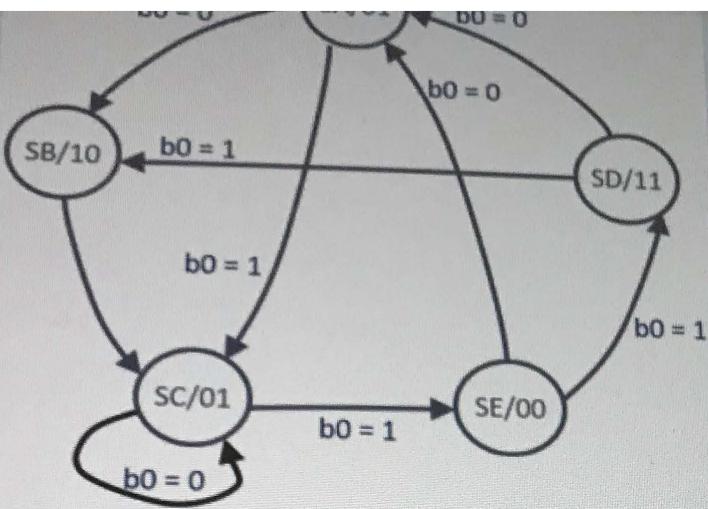
- a. Z
- b. 0
- c. X
- d. 1 X

The correct answer is: 0

**4**

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:





Select one:

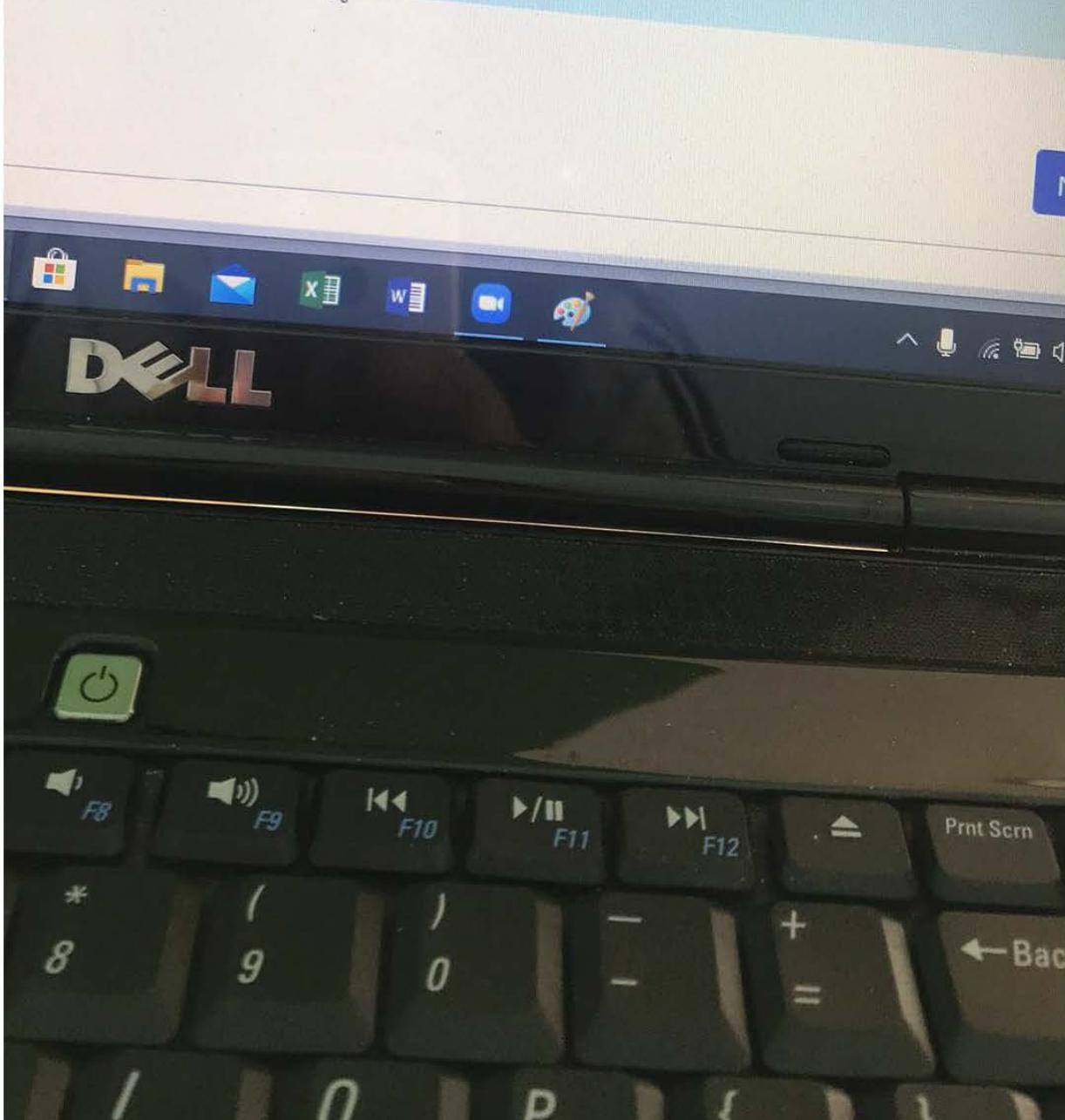
- a. Automat Mealy cu 2 stari, 1 iesire si 5 intrari
- b. Automat Moore cu 2 stari, 1 iesire si 4 intrari
- c. Automat Mealy cu 5 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- d. Automat Moore cu 5 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- e. Automat Moore cu 5 stari, 1 iesire si 2 intrari X
- f. Automat Mealy cu 2 stari, 5 iesiri si 1 intrare

The correct answer is: Automat Moore cu 5 stari, 2 iesiri si 1 intrare

Selectati afirmatia corecta legata de circuitele secentiale asincrone:

Select one:

- a. sunt implementate numai cu latch-uri sensibile pe palierul semnalului de tact
- b. folosesc FF-uri, latch-uri, care au nevoie de tact
- c. evenimentul de tact este palierul, si nu au reset
- d. basculeaza pe semnalul de tact, si nu au reset
- e. nu basculeaza pe semnalul de tact
- f. basculeaza pe semnalul de tact, dar nu au reset



The correct answer is: Multiplexor, Porti logice, Codificator de prioritate

Question 2

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Reprezentarea in binar, in format semn-marime, a numarului -13, este:

Select one:

- a. 01101.
- b. 11101. ✓
- c. 10011.
- d. 10010
- e. 00011.

The correct answer is: 11101.

Question 3

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Valoarea zecimala, a numarului reprezentat in format BCD 1000001100100001:

Select one:

- a. 7321.
- b. 8321. ✓
- c. 9432.
- d. 8432.
- e. 7432.



The correct answer is: 0,1,0

Question 11

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie RAM dinamica (DRAM)?

Select one:

- a. Primul scris, primul citit
- b. Adresa mai mica, acces mai rapid
- c. Non-volatila
- d. Adresa mai mare, acces mai rapid
- e. Acces aleator ✓

The correct answer is: Acces aleator

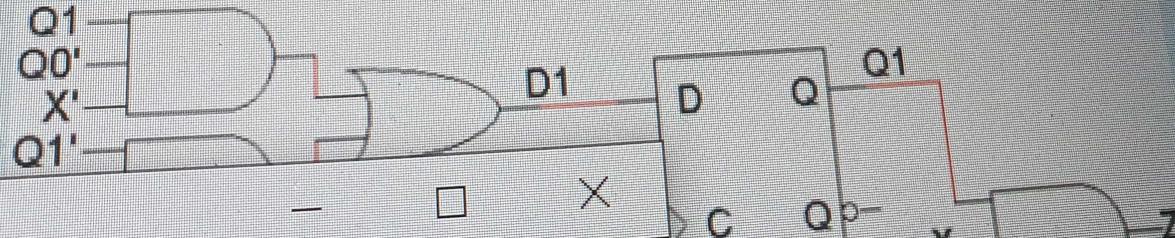
Question 12

Correct

Mark 0.00 out of  
0.00

Flag question

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curenta este  $Q_1Q_0 = 00$  si X ia in urmatorii cicli  
starea sistemului si iesirea dupa executia a 2 cicli de tact?



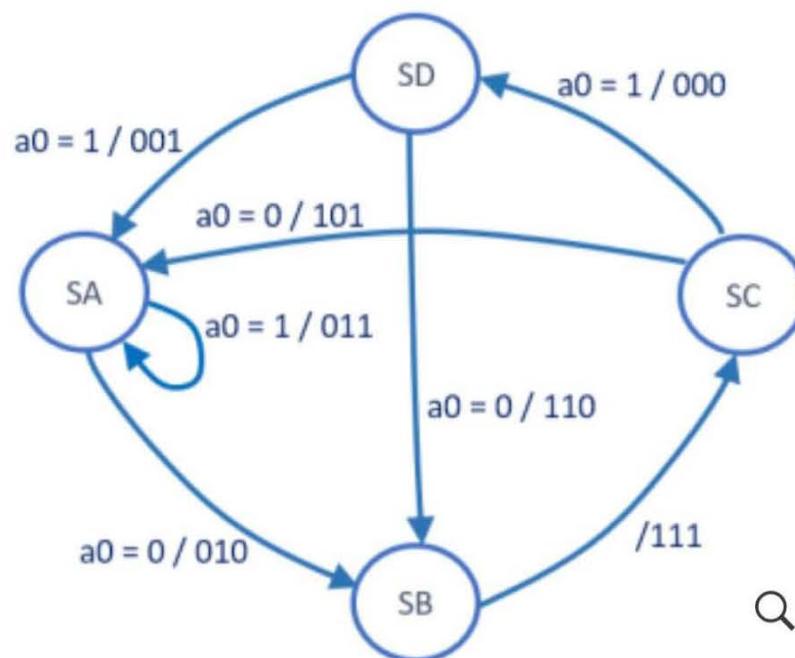


## Întrebare 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea viitoare, daca starea curenta si intrarea sunt SA si  $a_0=0$ ?



Select one:

a. 011 si SA

b. 010 si SB

c. 010 si SA

d. 011 si SB

The correct answer is: 010 si SB

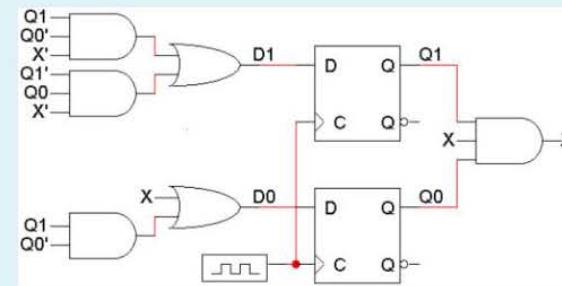


## Question 12

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00[Flag question](#)

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curentă este  $Q_1Q_0 = 10$  și  $X$  ia în urmatorii cicli succesivi valoările 1,1 care va fi starea sistemului și ieșirea după execuția a 2 cicli de tact?



Select one:

- a. 10, 1
- b. 10, 0
- c. 11, 0
- d. 01, 0 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: 01, 0

[Finish review](#)

Question 11

Not yet  
answered

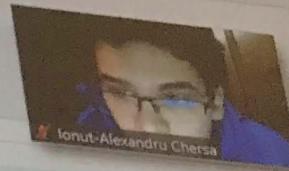
Marked out of  
0.50

Flag question

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie RAM statica (SRAM)?

Select one:

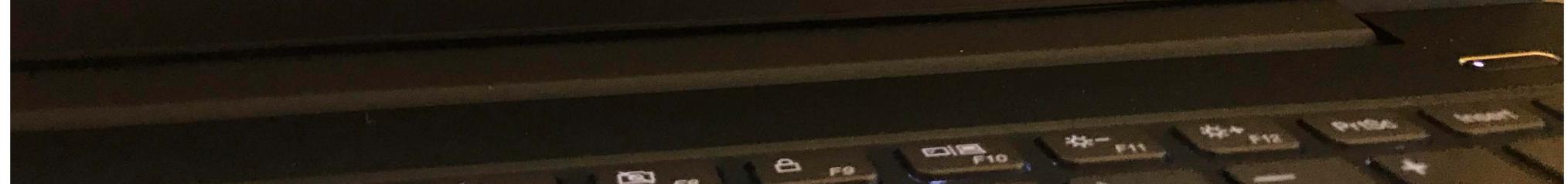
- a. Memorie accesabila numai prin citire
- b. Non-volatile
- c. Adresa mai mare, acces mai rapid
- d. Acces aleator
- e. Primul scris, primul citit



Previous page

Next page

ROU 09:39  
US 04.06.2020





The correct answer is: SAU, SAU-EXCLUSIV, SI-NU

Question **5**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

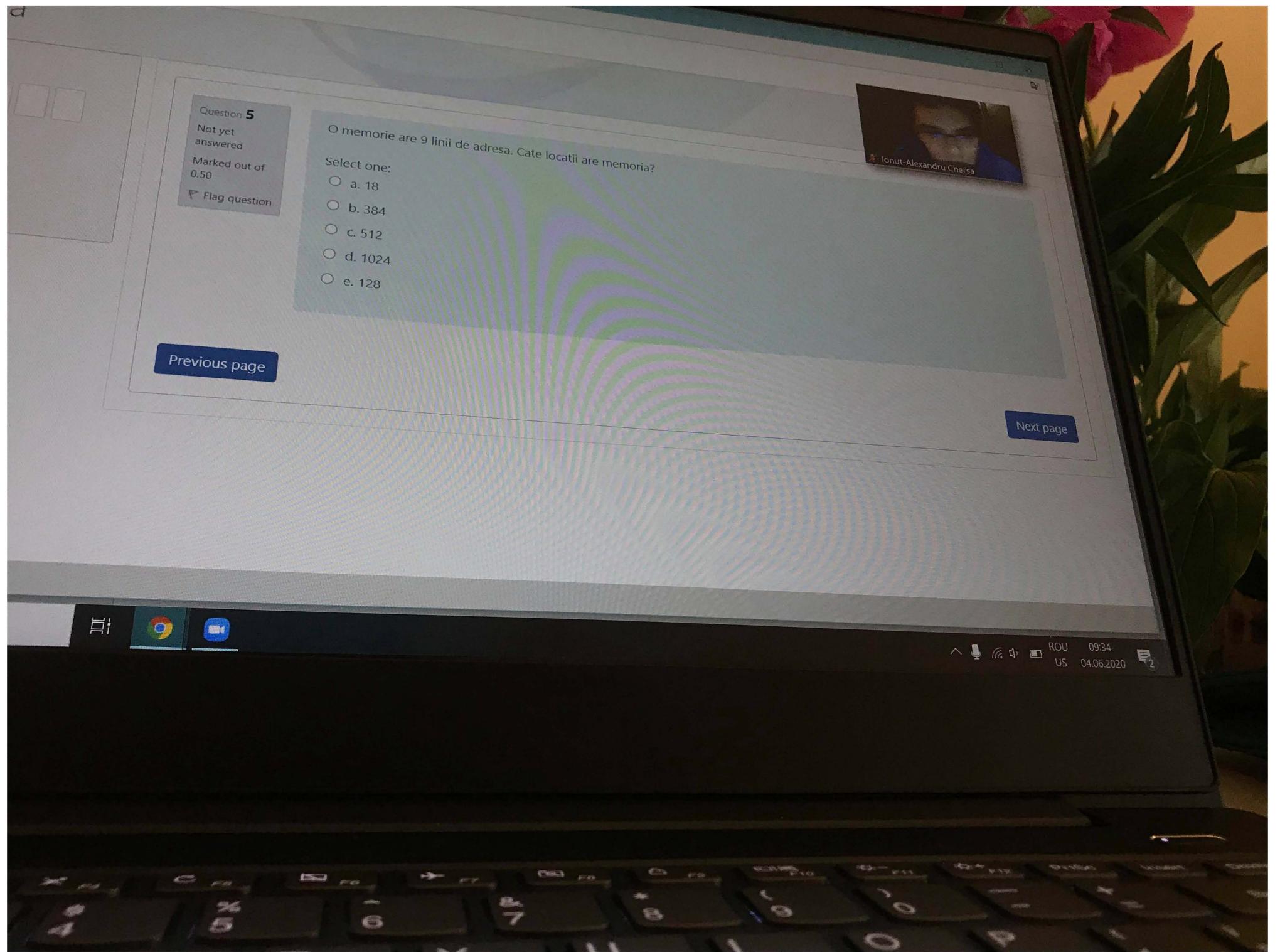
Flag question

Care dintre urmatoarele combinatii binare este adiacenta cu valoarea binara 1111?

Select one:

- a. 0101
- b. 1000
- c. 1100
- d. 1011 ✓
- e. 1001

The correct answer is: 1011

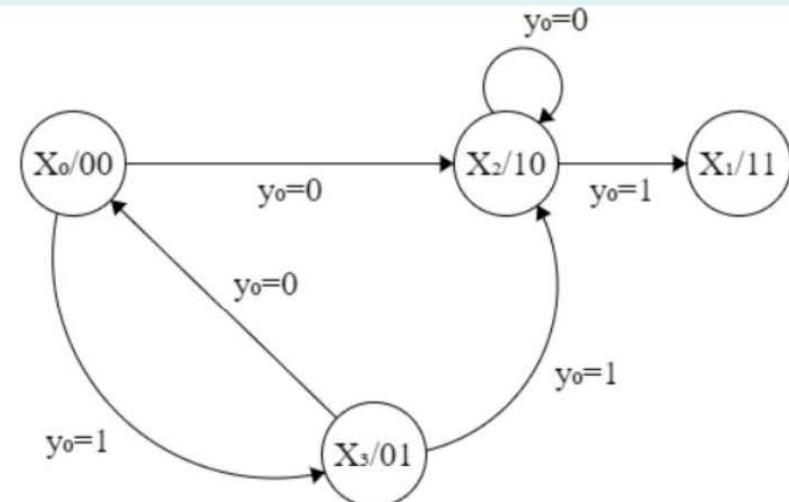


Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question



Pentru automatul din imagine, pornind din starea  $X_3$ , care este sevența de intrare, astfel starile să urmeze urmatoarea sevență:  $X_0, X_2, X_1$ ?

Alegeți definitia corecta:

Select one:

- a. Un circuit combinational prezinta feedback (legatura inversa) intre iesiri si intrari si poate sa memoreze o valoare binara de la o perioada a semnalului de tact la urmatoarea.
- b. Un circuit sequential prezinta feedback (legatura inversa) intre iesiri si intrari si poate sa memoreze o valoare binara de la o perioada a semnalului de tact la urmatoarea. ✓
- c. Un circuit combinational prezinta memorie, iar iesirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii curente.
- d. Un circuit sequential nu poate sa prezinte o legatura inversa, de la iesiri spre intrari.

The correct answer is: Un circuit sequential prezinta feedback (legatura inversa) intre iesiri si intrari si poate sa memoreze o valoare binara de la o perioada a semnalului de tact la urmatoarea.

Un bistabil sincron activ pe frontul semnalului de tact (edge triggered flip-flop), de tip D, poate sa memoreze un nou bit de pe intrarea D.

Accesati Setările pentru a actualiza Windows

Select one:

^ 🔍 ROU 0





CV

QUESTION

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Pentru functia  $t$ , a carei variabilele de intrare sunt  $a_2$  sau, data de diagrama de mai jos, mintermii sunt (a` reprezinta valoare negata a variabilei  $a$ ):



Select one:

- a.  $a^2a^1a^0$ ,  $a^2a^1a^0, a^2a^1a^0$
  - b.  $a^2a^1a^0$ ,  $a^2a^1a^0, a^2a^1a^0$
  - c.  $a^2a^1a^0$ ,  $a^2a^1a^0, a^2a^1a^0$
  - d.  $a^2a^1a^0$ ,  $a^2a^1a^0, a^2a^1a^0$
  - e.  $a^2a^1a^0$ ,  $a^2a^1a^0, a^2a^1a^0$  ✓

The correct answer is: a2`a1`a0, a2`a1a0,a2a1a0`

**Question 5**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Care dintre urmatoarele combinatii binare este adiacenta cu valoarea binara 1111?

Select one:

- a. 1001
- b. 1100
- c. 0111 ✓
- d. 0001
- e. 0110

The correct answer is: 0111

**Question 6**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I<sub>7</sub>I<sub>6</sub>I<sub>5</sub>I<sub>4</sub>I<sub>3</sub>I<sub>2</sub>I<sub>1</sub>I<sub>0</sub> este 01101100, iar valoare intrarilor de selectie S<sub>2</sub>S<sub>1</sub>S<sub>0</sub> este 010, valoarea iesirii este:

Select one:

- a. Z.
- b. d. ✗
- c. 01.
- d. 1.
- e. 0.

The correct answer is: 1.



Finish review

## Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Selectati care din urmatoarele categorii de circuite sunt circuite secentiale:

Select one:

- a. Sumator, RAM, Registre, Numaratoare
- b. Automate, Codificatoare, Registre, Numaratoare X
- c. ROM, DRAM, Registre, Numaratoare
- d. ROM, RAM, EEPROM, Flash
- e. SRAM, DRAM, Registre, Numaratoare

The correct answer is: SRAM, DRAM, Registre, Numaratoare

## Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Selectati afirmația corectă legată de circuitele secentiale asincrone:

Select one:

- a. basculeaza pe semnalul de tact, dar nu au reset
- b. sunt implementate numai cu latch-uri sensibile pe palierul semnalului de tact X
- c. folosesc FF-uri, latch-uri, care au nevoie de tact
- d. nu basculeaza pe semnalul de tact
- e. evenimentul de tact este palierul, și nu au reset
- f. basculeaza pe semnalul de tact, și nu au reset

The correct answer is: nu basculeaza pe semnalul de tact

## Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Selectati intrarile (S, R) care trebuie aplicate FF-ului SR care are iesirea curenta 0 pentru a bascula in 0 la intalnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

- a. 1, 0
- b. X, 0 X
- c. 1, 1
- d. 0, X

## ← Verificare



e. Automat Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare



f. Automat Moore cu 3 stari, 3 iesiri si 1 intrare



The correct answer is: Automat Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare

### Întrebare 8

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

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 2 ciclii de clock: Select one:

a. 0101



b. 1000



c. 0100



d. 0011



The correct answer is: 0011

### Întrebare 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea viitoare, daca starea curenta si intrarea



Date taken: 4 June 2020, 9:49 AM

17 mins 31 secs

Grade:

4.50 out of 8.00 (56%)

1

0 out of

testion

Alegeți definitia corecta:

Select one:

- a. Un circuit combinational poate sa prezinte o legatura inversa, de la iesiri spre intrari.
- b. Un circuit sequential prezinta memorie, iar iesirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii curente.
- c. Pentru un circuit sequential, iesirea este determinata doar de vectorul de biti prezent, aplicat la intrari.
- d. Un circuit combinational prezinta memorie, iar iesirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii cu

The correct answer is: Un circuit sequential prezinta memorie, iar iesirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe starii curente.

Selectati afirmatia corecta legata de circuitele secentiale asincrone:

Select one:



de tact ✓

• tact, dar nu au reset

• care au nevoie de tact

Activate

Go to Set

Selectati care din urmatoarele categorii de circuite sunt circuite secentiale:

Select one:

- a. ROM, DRAM, Registre, Numaratoare
- b. SRAM, DRAM, Registre, Flash
- c. Sumator, RAM, Registre, Numaratoare
- d. Automate, Codificatoare, Registre, Numaratoare
- e. ROM, RAM, EEPROM, Numaratoare



## Question 9

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Pentru functia f, a carei variabile de intrare sunt  $a_2a_1a_0$ , data de diagrama de mai jos, mintermii sunt ( $a'$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $a$ ):



Select one:

- a.  $a_2'a_1a_0'$ ,  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0'$  ✓
- b.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0'$
- c.  $a_2'a_1a_0'$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0'$
- d.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- e.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0'$

The correct answer is:  $a_2'a_1a_0'$ ,  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0'$ 

## Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrarile A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub>, si iesirile Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub>, active pe 0. Ce tip de poarta logica, si ce iesiri ale decodificatorului vor fi legate la intrarile portii, astfel incat sa se obtina functia logica  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1'x_0 + x_2'x_1x_0'$  ( $x'$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $x$ )?

Select one:

- a. Poarta SAU-EXCLUSIV, iesirile Y<sub>1</sub>, Y<sub>3</sub>, Y<sub>4</sub>
- b. Poarta SAU, iesirile Y<sub>0</sub>, Y<sub>3</sub>, Y<sub>4</sub>, Y<sub>5</sub>, Y<sub>6</sub>, Y<sub>7</sub> ✗



 CV

**Question 3**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

The correct answer is: FF-ul in configurația master-slave este alcătuit din 2 latch-uri cascadeate care au legat semnalul tact, primul în forma normală, iar al doilea în forma negată

Selectati intrarile (S, R) care trebuie aplicate FF-ului SR care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 0 la intalnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

- a. 1, 0
  - b. X, 0
  - c. 1, 1
  - d. 0, 1

The correct answer is: 0, 1

**Question 4**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama

Name	Value
cnt[4:0]	0
clk	0
rst	1

Timing diagram showing the state of cnt[4:0] over time. The signal starts at 0, goes to X, then to 18, 14, 10, 6, and finally 2. The clk signal is shown as a square wave. The rst signal is asserted at 0 ns and deasserted at 2.800 ns.

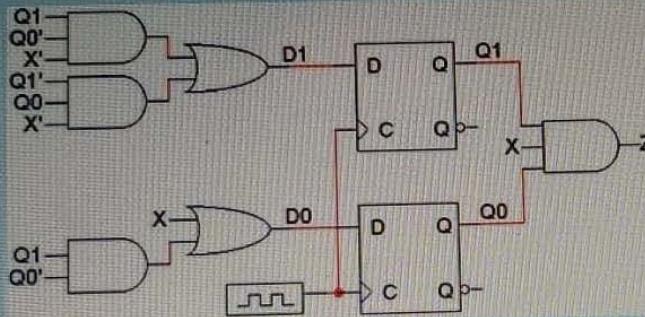
**Question 12**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Flag question

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curentă este  $Q_1Q_0 = 01$  și  $X$  ia în următorii cicli succesivi valoarea 0,0 care va fi starea sistemului și ieșirea după execuția a 2 cicli de tact?



Select one:

- a. 01, 1
- b. 10, 0
- c. 11, 0
- d. 11, 1

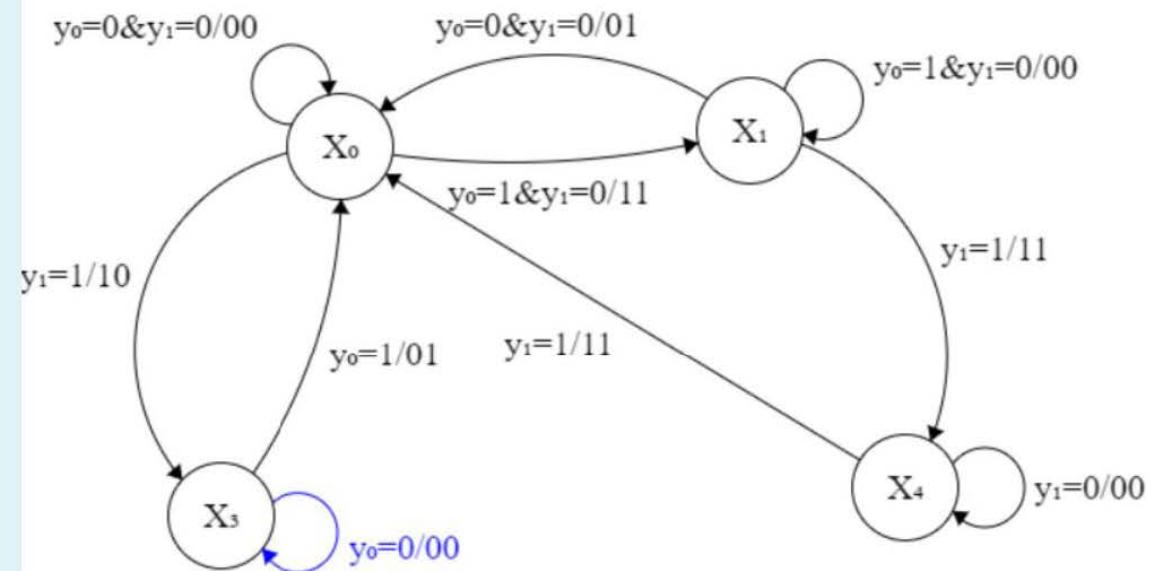
[Finish attempt ...](#)

[Previous page](#)



## Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50[Flag question](#)

Pentru schema din imagine, care din afirmatii este corecta?

Select one:

- a. Automat Moore cu 2 stari, 1 iesire si 1 intrare
- b. Automat Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare ✖
- c. Automat Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 2 intrari
- d. Automat Mealy cu 2 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- e. Automat Moore cu 3 stari, 3 iesiri si 1 intrare

Un bistabil sincron activ pe frontul semnalului de tact (edge triggered flip-flop), de tip D, poate sa memoreze un nou bit de pe intrarea D:

Select one:

- a. doar pe frontul descrescator al semnalului de clock
- b. doar pe frontul crescator al semnalului de clock
- c. oricand, pe durata palierului semnalului de clock
- d. fie pe frontul crescator, fie pe frontul descrescator al semnalului de clock, dar nu pe ambele simultan

Next p

c. 2

d. 1

The correct answer is: 0

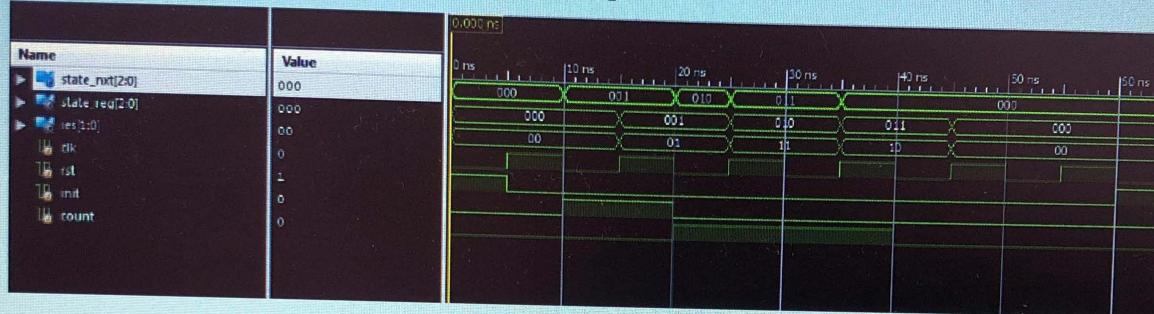
**Question 4**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este activat la 60 ns, fiind sincron
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este activat la 60 ns si dezactivat la 65 ns
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este activat la 60 ns, fiind sincron **X**
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este dezactivat la 60 ns

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este activat la 60 ns si dezactivat la 65 ns

**Question 5**

Correct

Mark 0.50 out of

O memorie are 11 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:



## ← Verificare

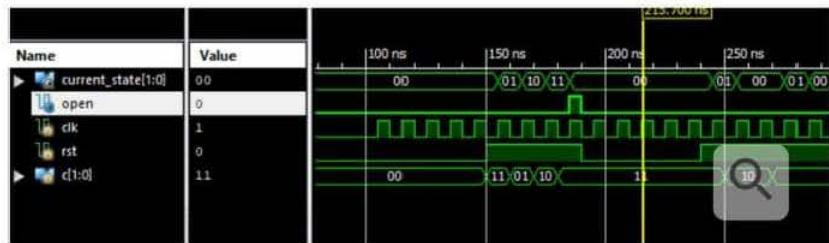


### Întrebare 4

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:



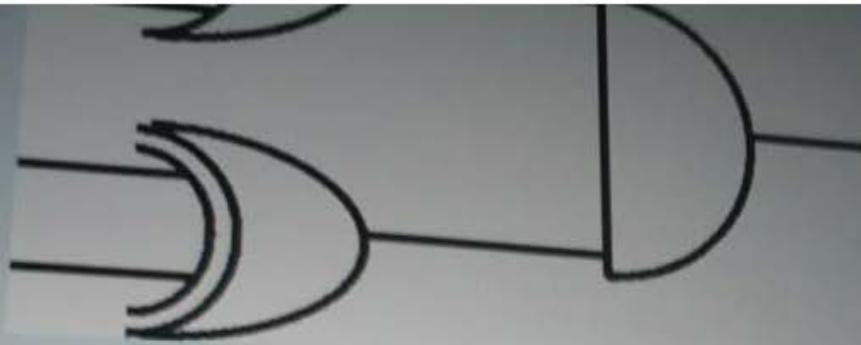
Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este sincron
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este asincron
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este sincron
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este asincron
- e. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si nu este generat corect

Your answer is correct.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este asincron





Select one:

- a. SAU-EXCLUSIV, SI-NU, SAU
- b. SI-NU, SAU-NU
- c. SAU-NU, SI
- d. SAU, SAU-EXCLUSIV, SI ✓
- e. INVERTOR, SAU, SI-NU

The correct answer is: SAU, SAU-EXCLUSIV, SI

Fie un registru de deplasare spre stanga, cu 6 ranguri Q5Q4Q3Q2Q1Q0, cu intrare de date la pozitia 5, si intrare, in ordine, urmatoarea secventa de biti, dupa reset - 1 (10), 1 (11), 0 (02), 1 (03), 0 (04), 0 (05).

registrul Q5Q4Q3Q2Q1Q0 dupa 3 cicli de clock:

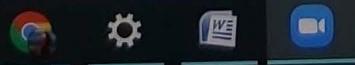
Select one:

- a. 001000
- b. 000110
- c. 100000
- d. 010100

Selectati care din urmatoarele categorii de circuite sunt circuite secentiale:

Select one:

- a. Sumator, RAM, Registre, Numaratoare
- b. ROM, DRAM, Registre, Numaratoare
- c. SRAM, DRAM, Registre, Numaratoare
- d. Automate, Codificatoare, Registre, Numaratoare
- e. ROM, RAM, EEPROM, Flash



DELL

Question **10**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrarile A2A1A0, si iesirile Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0, active pe 0. Ce tip de poarta logica, si ce iesiri ale decodificatorului vor fi legate la intrarile portii, astfel incat sa se obtina functia logica  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1'x_0 + x_2x_1'x_0' x'$  reprezinta valoarea negata a variabilei x?

Select one:

- a. Poarta SAU-EXCLUSIV, iesirile Y0,Y5
- b. Poarta SI-NU, iesirile Y0,Y5
- c. Poarta SAU, iesirile Y1,Y2,Y3,Y4,Y6,Y7
- d. Poarta SI-NU, iesirile Y1,Y2,Y3,Y4,Y6,Y7
- e. Poarta SI, iesirile Y0, Y5

Bumba David AI...

Next page

## ← Verificare

False 

The correct answer is 'True'.

### Întrebare 2

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Selectati afirmația corectă legată de circuitele secentuale asincrone:

Select one:

a. nu basculeaza pe semnalul de tact

b. basculeaza pe semnalul de tact, dar nu au reset

c. folosesc FF-uri, latch-uri, care au nevoie de tact

d. evenimentul de tact este palierul, și nu au reset

e. basculeaza pe semnalul de tact, și nu au reset

f. sunt implementate numai cu latch-uri sensibile pe palierul semnalului de tact

The correct answer is: nu basculeaza pe semnalul de tact

### Întrebare 3

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Selectati intrarea T care trebuie aplicate FF-ului T care

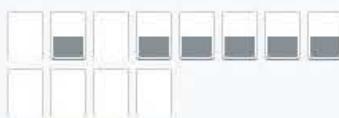




## Logica digitala



## Quiz navigation

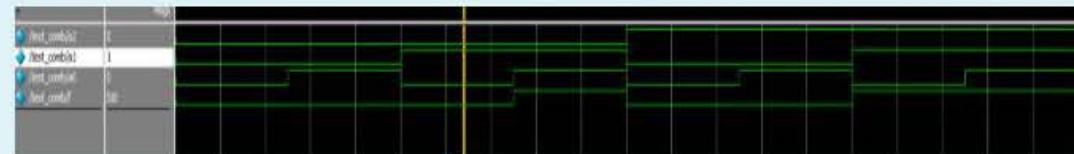
[Finish attempt ...](#)

Time left 0:02:17

## Question 9

Not yet answered

Marked out of 1.00

[Flag question](#)Pentru functia f, a carei variabile de intrare sunt  $a_2a_1a_0$ , date de diagrama de mai jos, mintermii sunt ( $a^*$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $a$ ):

Select one:

- a.  $a_2'a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- b.  $a_2'a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- c.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1a_0$
- d.  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0'$ ,  $a_2a_1a_0$
- e.  $a_2'a_1a_0'$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$

[Previous page](#)[Next page](#)

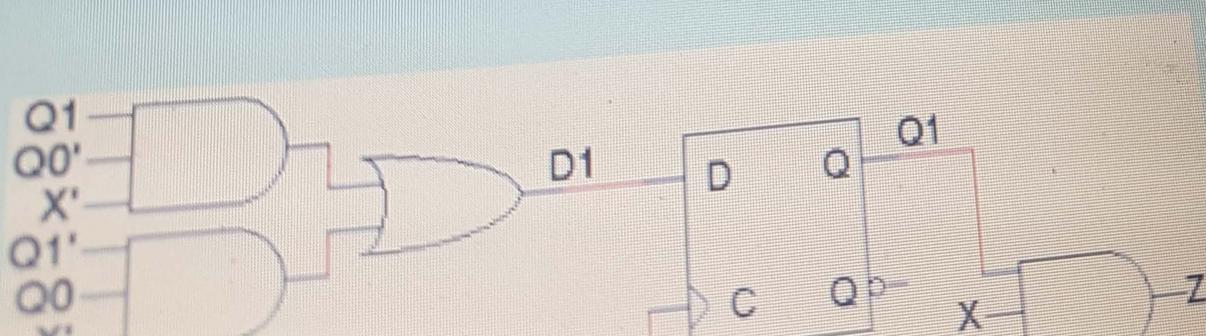
Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie de tip flash?

Select one:

- a. Adresa mai mare, acces mai rapid
- b. Primul scris, primul citit
- c. Non-volatila ✓
- d. Adresa mai mica, acces mai rapid
- e. Volatila

The correct answer is: Non-volatila

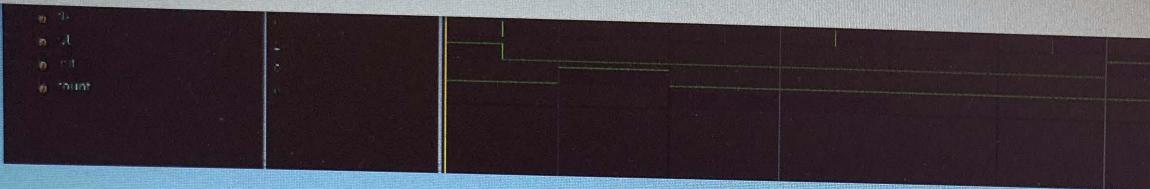
Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curenta este  $Q_1Q_0 = 00$  si X ia in urmatorii cicli succesivi valorile 1,0  
sistemului si iesirea dupa executia a 2 cicli de tact?



Fie un decodificator DEC3-8, cu intrările A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub>, și ieșirile Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub>. Înțelegeți că să se obțină funcție logică f(x) = 1 atunci trebuie să legăm la ieșirea Y<sub>0</sub> valoarea negată a variabilei x?

Select one:

- a. Poarta SAU, ieșirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>4</sub>,Y<sub>5</sub>,Y<sub>6</sub>,Y<sub>7</sub>
- b. Poarta SI, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>2</sub>
- c. Poarta SI-NU, ieșirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>5</sub>,Y<sub>6</sub>,Y<sub>7</sub>
- d. Poarta SAU, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>2</sub>
- e. Poarta SAU-EXCLUSIV, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>4</sub>



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este activat la 60 ns, fiind sincron
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este activat la 60 ns si dezactivat la 65 ns
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este activat la 60 ns, fiind sincron X
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este dezactivat la 60 ns

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este activat la 60 ns si dezactivat la 65 ns

Question 5

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

O memorie are 11 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:

- a. 2048 ✓
- b. 22
- c. 384
- d. 128
- e. 512

The correct answer is: 2048

Question 6

Identificati afirmatia corecta legata de sevenita de stari pana la 200 ns, si tipul automatului, pe baza diagramei de timp:





Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Reprezentarea in format exces-de-3 a numarului 572:

Select one:

- a. 010101110010.
- b. 100001110010.
- c. 001101100010.
- d. 010001110011.
- e. 100010100101.

The correct answer is: 100010100101.

Question **4**

Correct

Care sunt portile logice ce apar in schema din imagine?

**Question 10**

Correct

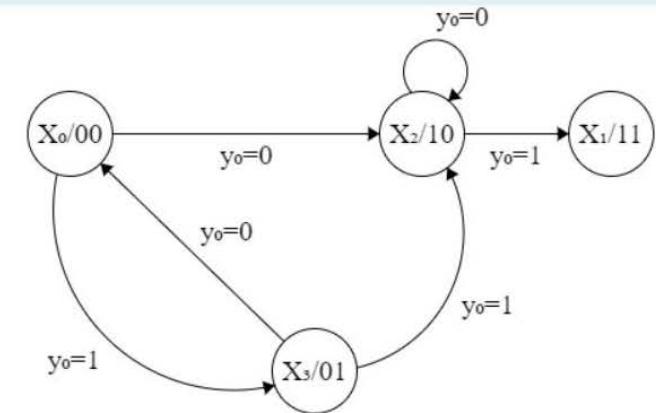
Mark: 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Pentru automatul din imagine, pornind din starea  $X_3$ , care este secvența de intrare, astfel să urmeze urmatoarea secvență:  $X_0, X_2, X_1$ ?

Select one:

- a. 0,0,1 ✓
- b. 1,d,1
- c. d,1,0
- d. 1,0,0



The correct answer is: 0,0,1

**Question 11**

Incorrect

Mark: 0.00 out of 0.50

[Flag question](#)

Care dintre următoarele atribute caracterizează o memorie RAM statică (SRAM)?

Select one:

- a. Memorie accesabilă numai prin citire ✗
- b. Non-volatile
- c. Primul scris, primul citit
- d. Adresa mai mare, acces mai rapid
- e. Acces aleator

The correct answer is: Acces aleator

Started on	Thursday, 4 June 2020, 9:10 AM
State	Finished
Completed on	Thursday, 4 June 2020, 9:30 AM
Time taken	20 mins 7 secs
Grade	3.50 out of 8.00 (44%)

**Question 1**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinationale:

Select one:

- a. Multiplexor, Decodificator, Registru.
- b. Numarator, Decodificator, Porti.
- c. Multiplexor, Numarator, Porti logice
- d. Multiplexor, Numarator, Bistabile.
- e. Multiplexor, Sumator, Decodificator ✓

The correct answer is: Multiplexor, Sumator, Decodificator

**Question 2**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Valoarea zecimala a numarului cu semn, reprezentat in complement-de-2, 11001 este:

Select one:

- a. -9
- b. -7. ✓
- c. 7.





CV

**Question 8**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50 Flag question

Fie un regisztru 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 - 0 (t0), 0 (t1), 1 (t2), 1 (t3). Care va fi valoarea binara stocata in regisztrul Q4Q3Q2Q1Q0 dupa 4 ciclii de clock:

Select one:

- a. 11010
- b. 01111
- c. 00011 ✓
- d. 01011

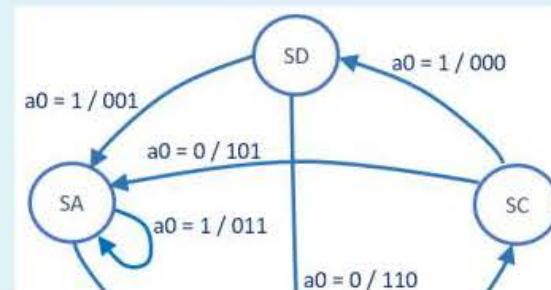
The correct answer is: 00011

**Question 9**

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00 Flag question

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea viitoare, daca starea curenta si intrarea sunt SD si  $a_0=1$ ?



The correct answer is: Un circuit sequential prezinta feedback (legatura inversa) intre iesiri si intrari si poate sa memoreze o valoare binara de la o perioada a semnalului de tact la urmatoarea.

Question 2

incorrect

Mark 0.00 out of  
1.50

Flag question

Selectati afirmatia corecta legata de circuitele secentiale asincrone:

Select one:

- a. sunt implementate numai cu latch-uri sensibile pe palierul semnalului de tact
- b. folosesc FF-uri, latch-uri, care au nevoie de tact 
- c. basculeaza pe semnalul de tact, dar nu au reset
- d. evenimentul de tact este palierul, si nu au reset
- e. basculeaza pe semnalul de tact, si nu au reset
- f. nu basculeaza pe semnalul de tact

The correct answer is: nu basculeaza pe semnalul de tact

Question 3

correct

0.00 out of



Selectati intrarea T care trebuie aplicate FF-ului T care are iesirea curenta 1 pentru a ramane nemodificate la intalnirea proxima front crescator de tact:



**Time taken**

27/04/2020, 9:30 AM

**Grade**

2.50 out of 8.00 (31%)

**Question 1**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

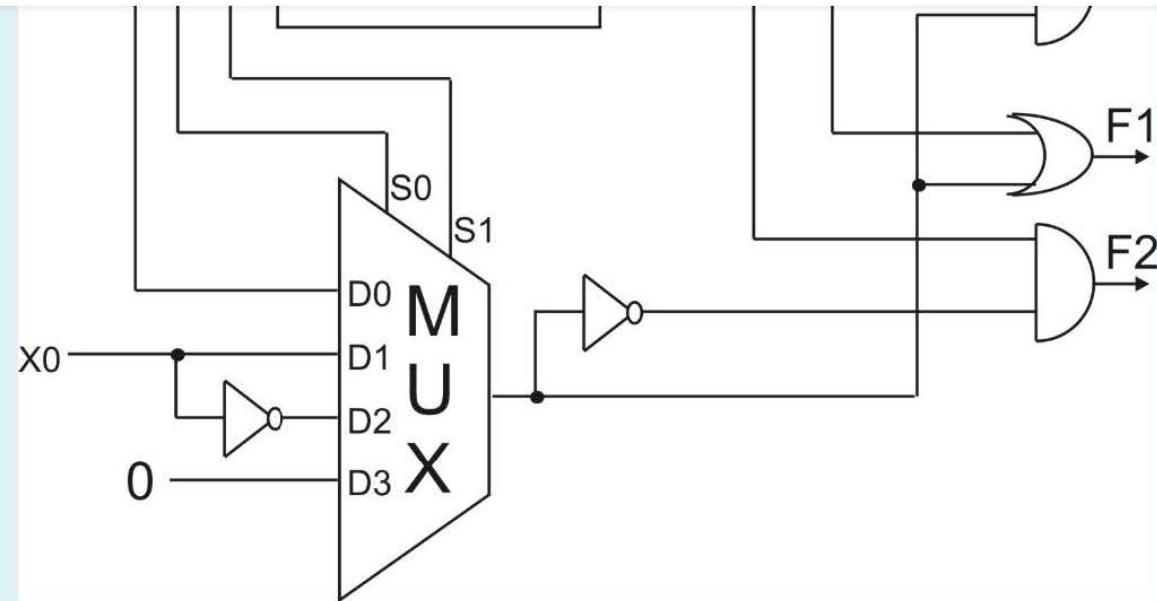
Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinationale:

Select one:

- a. Registru, Decodificator, Bistabile.
- b. Numarator, Automat cu stari finite, Porti.
- c. Multiplexor, Decodificator, Registru. X
- d. Multiplexor, Decodificator, Codificator de prioritate
- e. Multiplexor, Numarator, Porti logice



Codificator, Codificator de prioritate



Select one:

- a. 101 X
- b. 111
- c. 110
- d. 000
- e. 001

The correct answer is: 000

**Question 7**

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

 Flag  
question

Fie un decodificator DEC3-8, cu ieșirile active pe 0. Dacă valoarea ieșirilor  $Y_7Y_6Y_5Y_4Y_3Y_2Y_1Y_0$  este 11101111, atunci valoarea intrării A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub> este:

Select one:

- a. 001.
- b. ddd.
- c. 010.
- d. 100.
- e. 011.

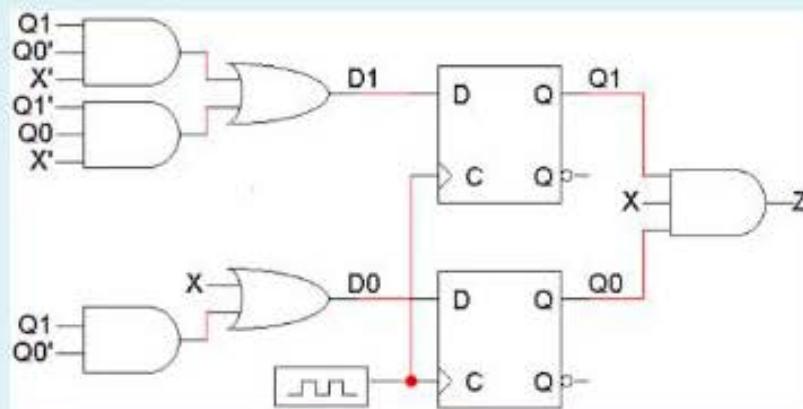
[Clear my choice](#)

[Previous page](#)

[Next page](#)

**Question 12**Not yet  
answeredMarked out of  
1.00 Flag  
question

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curentă este  $Q_1 Q_0 = 00$  și  $X$  ia în urmatorii cicli succesivi valorile 1,0 care va fi starea sistemului și ieșirea după execuția a 2 cicli de tact?



Select one:

- a. 00, 1
- b. 01, 0
- c. 10, 1
- d. 10, 0

[Clear my choice](#)

Question 7

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 0. Daca valoarea intrarilor de date A2A1A0 este 100, valoarea iesirilor Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0 este :

Select one:

- a. 00010000.
- b. 00100000.
- c. 11111111.
- d. 11011111.
- e. 11101111.

Previous page

Zoom Meeting

Recording



Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Identificati afirmația corectă legată de sevența de stări până la 50 ns, și tipul automatului, pe baza diagramei de timp:



Select one:

- a. 0-1-3-2-0, automat Moore
- b.  
1-2-3-0, automat Mealy
- c. 0-1-2-3, automat Mealy
- d. 0-1-2-3-0, automat Moore ✓

## ← Verificare



e. a2&1&0, a2a1&0,&a2a1a0



The correct answer is: a2&1&0, a2&1a0,a2a1a0

### Întrebare 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrarile A2A1A0, si iesirile Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0, active pe 0. Ce tip de poarta logica, si ce iesiri ale decodificatorului vor fi legate la intrarile portii, astfel incat sa se obtina functia logica  $f(x_2,x_1,x_0) = x_2\bar{x}_1\bar{x}_0 + x_2\bar{x}_1x_0$  ( $\bar{x}$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $x$ )? Select one:

a. Poarta SAU, iesirile Y0,Y3,Y4,Y5,Y6,Y7



b. Poarta SI, iesirile Y1,Y2



c. Poarta SI-NU, iesirile Y1,Y2



d. Poarta SAU-EXCLUSIV, iesirile Y1,Y3,Y4



e. Poarta SI-NU, iesirile Y0,Y3,Y5,Y6,Y7



The correct answer is: Poarta SI-NU, iesirile Y1,Y2

### Întrebare 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care sunt implicantii primi esentiali ai functiei





QUIZ NAVIGAȚIE



Finish attempt ...

Time left: 0:07:58

Acasă

Niciun  
răspuns  
nemisționat

Mai multe întrebări  
0/30

Finalizare  
questiune

Fie un excludator de prioritate cu 4 intrări active pe 1, cu ordinea de prioritate 1 (prioritate maximă) 0, 2, 3. Care este valoarea rezultată dacă valoarea la intrare IOH123 este 0111:

Select one:

- a. 10.
- b. 00.
- c. XX.
- d. 01.
- e. 11.

Previous page

Next page

Type here to search



ENG  
US 04

ASUS

MyASUS | Help Center



## Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50[Flag question](#)

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 0. Daca valoarea intrarilor de date A2A1A0 este 100, valoarea iesirilor Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0 este :

Select one:

- a. 11101111.
- b. 00100000.
- c. 11011111.
- d. 00010000. ✖
- e. 11111111.

The correct answer is: 11101111.

## Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50[Flag question](#)

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 1, cu ordinea de prioritate 1(prioritate maxima),3,0,2. Care este valoarea iesirii, daca valoarea la intrare I0I1I2I3 este 0111:

Select one:

- a. 01.
- b. 11.
- c. XX.
- d. 00.
- e. 10. ✖

The correct answer is: 01.



Finish review

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinationale:

Select one:

- a. Multiplexor, Decodificator, Registrul. ✗
- b. Numarator, Decodificator, Porti.
- c. Multiplexor, Numarator, Porti logice
- d. Multiplexor, Numarator, Bistabile.
- e. Multiplexor, Sumator, Decodificator

The correct answer is: Multiplexor, Sumator, Decodificator

Question 2

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Valoarea zecimala a numarului cu semn, reprezentat in complement-de-2, 11001 este:

Select one:

- a. 7.
- b. -11.
- c. -7. ✓
- d. -9
- e. 9.

The correct answer is: -7.

**Question 8**

Incorrect

Mark 0.00 out  
of 0.50[Flag question](#)

Fie un regisztr 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 regisztrul Q3Q2Q1Q0 dupa 3 ciclii de clock:

Select one:

- a. 0010
- b. 0101 X
- c. 0110
- d. 1000

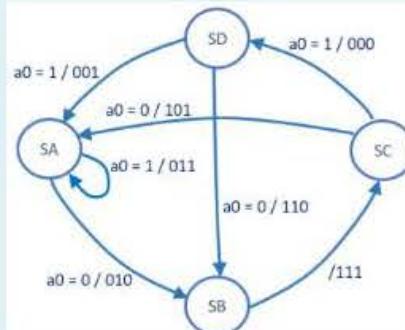
The correct answer is: 0110

**Question 9**

Correct

Mark 1.00 out  
of 1.00[Flag question](#)

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea viitoare, daca starea curenta si intrarea sunt SA si  $a_0=0$ ?



Select one:

- a. 011 si SA
- b. 011 si SB
- c. 010 si SB ✓
- d. 010 si SA

Question 7

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

The correct answer is: 0

Fie un decodificator DEC3-8, cu ieșirile active pe 1. Dacă valoarea intrărilor de date A2A1A0 este 101, valoarea rezultată Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0 este:

Select one:

- a. 00100000,
- b. 11111011,
- c. 11111111,
- d. 11011111,
- e. 00000100, ✓

The correct answer is: 00000100.

Question 8

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrări active pe 0, cu ordinea de prioritate 2 (prioritate maxima), 1, 3, 0. Care este valoarea rezultată pentru intrările 1011/0110?

**Question 11**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

- 
- d.
- $(0,0),(0,1),(0,1),(1,0)$

The correct answer is:  $(0,0),(1,0),(1,0),(1,0)$ 

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie RAM statica (SRAM)?

Select one:

- a. Primul scris, primul citit
- b. Acces aleator ✓
- c. Adresa mai mare, acces mai rapid
- d. Non-volatile
- e. Memorie accesabila numai prin citire

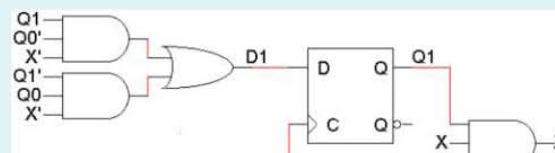
The correct answer is: Acces aleator

**Question 12**

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curenta este  $Q_1Q_0 = 10$  si  $X$  ia in urmatorii cicli succesivi valorile 1,1 care va fi starea sistemului si iesirea dupa executia a 2 cicli de tact?



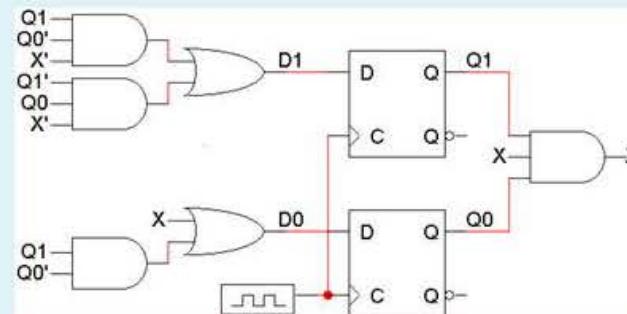
CV

## Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00 Flag question

Fie circuitul din Fig.. Tinand cont ca starea curenta este  $Q_1 Q_0 = 00$  si  $X$  ia in urmatorii cicli succesivi valoarile 0,1 care va fi starea sistemului si iesirea dupa executia a 2 cicli de tact?



Select one:

- a. 10, 1
- b. 00, 1 ✖
- c. 01, 0
- d. 00, 0

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 01, 0



## Logica digitală

Quiz navigation

Finish attempt

Time left 0:13:32

Question 11  
Not yet answered  
Marked out of 0.50  
Flag question

Care dintre următoarele atributi caracterizeaza o memorie de tip FIFO (soarta)?

Select one:

- a. Adresa mai mare, acces mai rapid
- b. Acces non-aleator (primul cuvant scris, primul cuvant citit)
- c. Memorie accesabila numai prin citire
- d. Non-volatila
- e. Acces aleator

[Clear my choice](#)

[Previous page](#)

[Next page](#)

https://cv.uptr.ro/mod/quiz/attempt.php?attempt=131231&cmid=100959&page=10#



ENG 9:38 AM

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Selectati afirmația corectă legată de următoarea diagramă:

Name	Value
d_out[3:0]	0001
clk	0
rst	1



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este dezactivat la 5100 ns și activat mai apoi la 6100 ns
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este dezactivat la 5100 ns
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, și este activat la 5100 ns și dezactivat la 6100 ns ✓
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, și este activat la 5100 ns, fiind sincron

Your answer is correct.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, și este activat la 5100 ns și dezactivat la 6100 ns

Question 5

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

O memorie are 12 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:

- a. 24
- b. 384
- c. 128
- d. 4096 ✓
- e. 512

Activati Windows

Accesați Setări pentru a activa Windows.

09:55

ROU

04.06.2021



The correct answer is: Acces non-aleator (primul cuvant scris, primul cuvant citit)

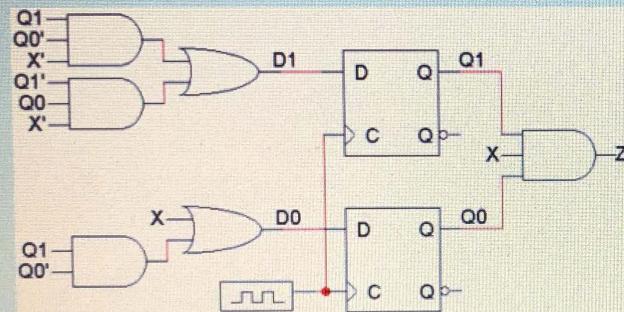
Question 12

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curentă este  $Q_1Q_0 = 01$  și  $X$  ia în următorii cicli succesivi valorile 0,0 care va fi starea sistemului și ieșirea după execuția a 2 cicli de tact?



Select one:

- a. 11, 1
- b. 10, 0
- c. 11, 0 ✓
- d. 01, 1

Your answer is correct.

The correct answer is: 11, 0

Finish review



**Question 5**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este activat la 60 ns și dezactivat la 65 ns.

O memorie are 11 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:

- a. 128
- b. 384
- c. 2048 ✓
- d. 22
- e. 512

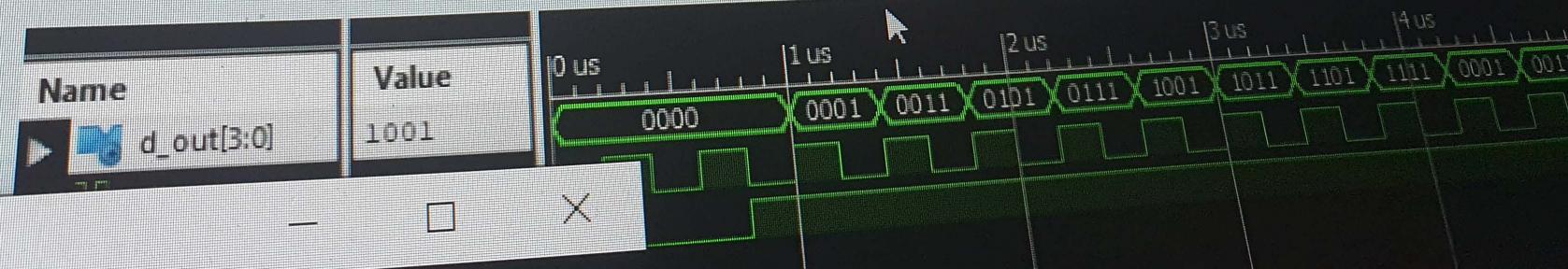
The correct answer is: 2048

**6**

t

0 out of

Identificati seceventa corecta de numarare pe baza diagramei de timp:



**Question 5**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este activat la 60 ns și dezactivat la 65 ns.

O memorie are 11 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:

- a. 128
- b. 384
- c. 2048 ✓
- d. 22
- e. 512

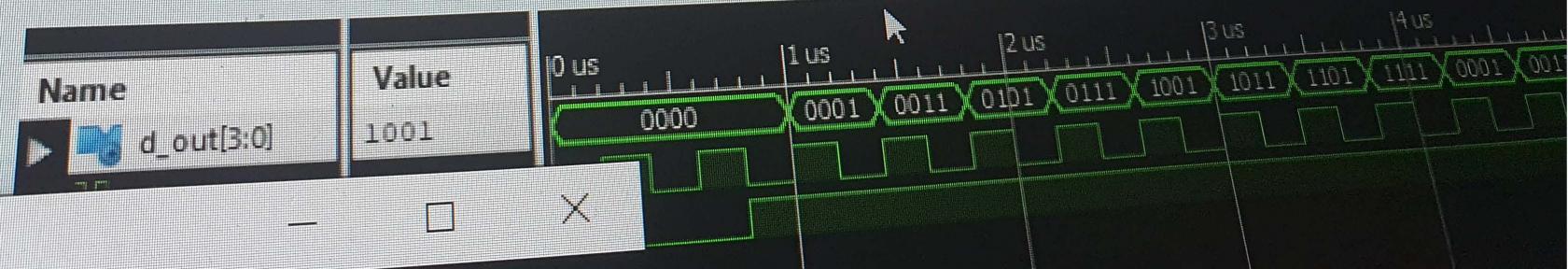
The correct answer is: 2048

**6**

t

0 out of

Identificati seceventa corecta de numarare pe baza diagramei de timp:



The correct answer is: Poarta SI-NU, iesirile Y2, Y6

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Care sunt implicantii primi esentiali ai functiei  $f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 4) + \sum_d(6)$  ( $x$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $x$ )

Select one:

- a.  $x_2'x_0^-, x_1'x_0^-$
- b.  $x_2'x_0, x_1'x_0^-$
- c.  $x_2'x_1^-, x_2x_0^-, x_1'x_0^-$
- d.  $x_2'x_1^-, x_1'x_0^-$  ✓
- e.  $x_2x_0^-, x_1'x_0^-$

The correct answer is:  $x_2'x_1^-, x_1'x_0^-$

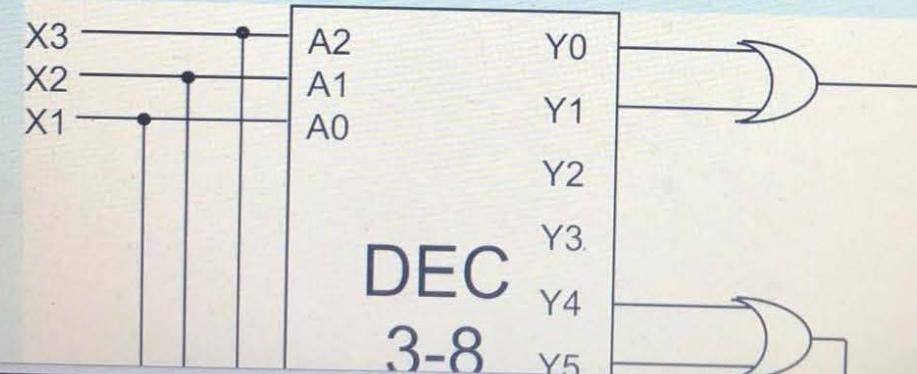
Question 12

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Pentru functiile logice  $f_0, f_1, f_2$ , valoarea iesirilor pentru intrarea  $X_3X_2X_1X_0=0101$ :



Question 11

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie de tip LIFO (stiva)?

Select one:

- a. Acces aleator
- b. Adresa mai mare, acces mai rapid
- c. Acces non-aleator (primul cuvant scris, ultimul cuvant citit) ✓
- d. Memorie accesabila numai prin citire
- e. Non-volatile

The correct answer is: Acces non-aleator (primul cuvant scris, ultimul cuvant citit)

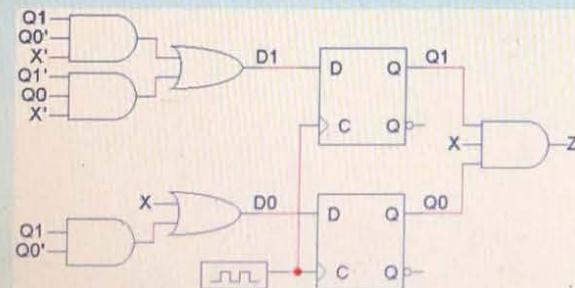
Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curenta este  $Q_1Q_0 = 01$  si X ia in urmatorii cicli succesivi valoriile 0,0 care va fi starea sistemului si iesirea dupa executia a 2 cicli de tact?



Select one:

- a. 01, 1

The correct answer is: 00000100.

**Question 8**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 0, cu ordinea de prioritate 1 (prioritate maxima), 0, 2, 3. Care este valoarea ieșirii, daca valoarea la intrare I0I1I2I3 este 0101:

Select one:

- a. 10.
- b. 01.
- c. 11. X
- d. 00.
- e. XX.

The correct answer is: 00.

**Question 9**

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Pentru funcția  $f$ , a cărei variabile de intrare sunt  $a_2a_1a_0$ , date de diagrama de mai jos, mintermii sunt ( $a^*$  reprezintă valoare negată a variabilei  $a$ ):



Select one:



## Question 6

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00[Flag question](#)

Identificati afirmația corecta legata de sevența de stări pana la 200 ns, si tipul automatului, pe baza diagramei de timp:



Select one:

- a. 0-1-2-3-0, automat Moore
- b. 0-3-1-2-3, automat Mealy
- c. 0-1-2-3-0, automat Mealy ✓
- d.  
1-2-3-0, automat Mealy

Your answer is correct.

The correct answer is: 0-1-2-3-0, automat Mealy

## Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of

 $y_0=0 \& y_1=0/00$  $y_0=0 \& y_1=0/01$

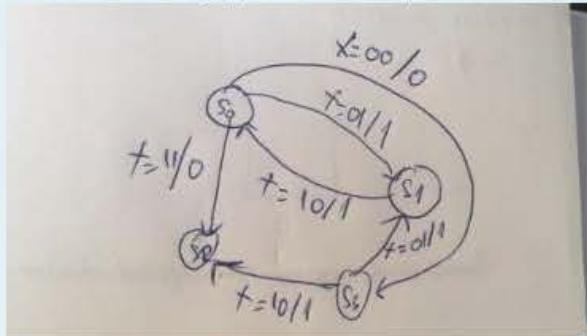


CeL18 UPT

Question 10  
Correct  
Mark 1.00 out  
of 1.00  
 Flag question

 d. 010 si SB

The correct answer is: 010 si SB

Pentru automatul din imagine, pomind din starea  $S_0$ , care este secventa de intrare, astfel incat iesirile sa urmeze urmatoarea secventa: 0, 1, 1?

Select one:

- a. 00,01,10 ✓
- b. 11,10,10
- c. 01,10,11
- d. 01,11,10

The correct answer is: 00,01,10

Question 11  
Incorrect  
Mark 0.00 out  
of 0.50

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie de tip FIFO (coada)?

Select one:

- a. Adresa mai mare, acces mai rapid

**Question 10**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Este un decodificator DEC3-8, cu intrările A2A1A0, și ieșirile Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0, astfel încât să se obțină funcția logică f(x)=x<sub>2</sub>x<sub>1</sub>x<sub>0</sub>. Cu ce valoare negată a variabilei x?

Select one:

- a. Poarta SAU, ieșirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>4</sub>,Y<sub>5</sub>,Y<sub>6</sub>,Y<sub>7</sub>
- b. Poarta SI, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>2</sub>
- c. Poarta SI-NU, ieșirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>5</sub>,Y<sub>6</sub>,Y<sub>7</sub>
- d. Poarta SAU, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>2</sub>
- e. Poarta SAU-EXCLUSIV, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>4</sub> ×

The correct answer is: Poarta SAU, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>2</sub>

**Question 11**

Care sunt implicantii primi esentiali ai functiei  $f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 4) + \sum_d(6)$  ( $x$  reprezinta valoarea negata)

**Question 2**Not yet  
answeredMarked out of  
0.50 Flag  
question

Valoarea zecimală a numărului cu semn, reprezentat în complement-de-1, 11000 este:

Select one:

- a. 7.
- b. -7.
- c. 9.
- d. -9
- e. -11.

[Clear my choice](#)

[Previous page](#)[Next page](#)



d. 0, X

The correct answer is: 0, X

## Question 4

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50 Flag question

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este asincron
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este asincron ✓
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este sincron
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este sincron

Your answer is correct.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este asincron

## Question 5

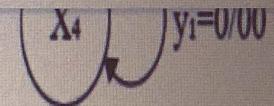
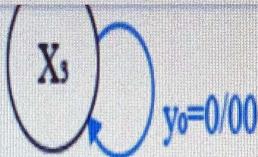
Correct

Mark 0.50 out of  
0.50 Flag question

O memorie are 7 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:

- a. 14
- b. 512
- c. 128 ✓
- d. 204



The correct answer is: (0,1),(0,1),(1,0)

Question 11

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie de tip FIFO (coada)?

Select one:

- a. Adresa mai mare, acces mai rapid
- b. Acces non-aleator (primul cuvant scris, primul cuvant citit) ✓
- c. Non-volatile
- d. Memorie accesabila numai prin citire
- e. Acces aleator

The correct answer is: Acces non-aleator (primul cuvant scris, primul cuvant citit)

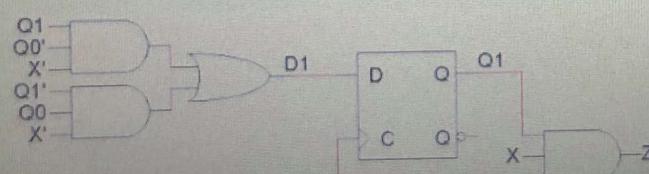
Question 12

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curenta este  $Q_1Q_0 = 01$  si X ia in urmatorii cicli succesivi valorile 0,0 care va fi starea sistemului si iesirea după executia a 2 cicli de tact?



The correct answer is: 00.

**Question 9**

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Pentru functia f, a carei variabile de intrare sunt  $a_2a_1a_0$ , data de diagrama de mai jos, mintermii sunt ( $a^*$  reprezinta valoare negata a variabilei a):



Select one:

- a.  $a_2^*a_1a_0, a_2a_1^*a_0^*, a_2a_1a_0$
- b.  $a_2^*a_1^*a_0, a_2a_1^*a_0, a_2a_1a_0$
- c.  $a_2^*a_1a_0^*, a_2a_1^*a_0, a_2a_1a_0^*$
- d.  $a_2^*a_1^*a_0, a_2a_1^*a_0, a_2a_1a_0^*$
- e.  $a_2^*a_1a_0^*, a_2^*a_1a_0, a_2a_1a_0^*$

The correct answer is:  $a_2^*a_1a_0^*, a_2^*a_1a_0, a_2a_1a_0^*$

**Question 10**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrările A2A1A0, și ieșirile Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0, active pe 0. Ce tip de poartă logică, și ce ieșiri ale decodificatorului vor fi legate la intrările portii, astfel încât să se obțină funcția logică  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1x_0 + x_2x_1x_0'$  ( $x^*$  reprezintă valoarea negată a variabilei x)?

Select one:

Document 11. MII - lucrările VMI - VFC



## Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00[Flag question](#)

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrarile A2A1A0, si iesirile Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0, active pe 0. Ce tip de poarta logica, si ce iesiri ale decodificatorului vor fi legate la intrarile portii, astfel incat sa se obtina functia logica  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1'x_0 + x_2'x_1x_0'$  ( $x'$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $x$ )?

Select one:

- a. Poarta SAU-EXCLUSIV, iesirile Y1,Y3,Y4
- b. Poarta SAU, iesirile Y0,Y3,Y4,Y5,Y6,Y7 ✖
- c. Poarta SI-NU, iesirile Y1,Y2
- d. Poarta SI-NU, iesirile Y0,Y3,Y5,Y6,Y7
- e. Poarta SI, iesirile Y1,Y2

The correct answer is: Poarta SI-NU, iesirile Y1,Y2

## Question 11

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00[Flag question](#)

Care sunt implicantii primi esentiali ai functiei  $f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 5) + \sum_d(7)$  ( $x'$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $x$ )

Select one:

- a.  $x_2x_0', x_1'x_0', x_2x_0$
- b.  $x_2'x_1', x_2x_0, x_1'x_0$
- c.  $x_2'x_0', x_1'x_0'$
- d.  $x_2'x_0', x_1x_0$
- e.  $x_2'x_1', x_1'x_0$  ✓

The correct answer is:  $x_2'x_1', x_1'x_0$

## ← Verificare



e. 01101.



The correct answer is: 10011.

### Întrebare 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Reprezentarea in format BCD a numarului 483: Select one:

a. 010010000011.



b. 001101100011.



c. 010001110010.



d. 100001110010.



e. 011110110110.



The correct answer is: 010010000011.

### Întrebare 4

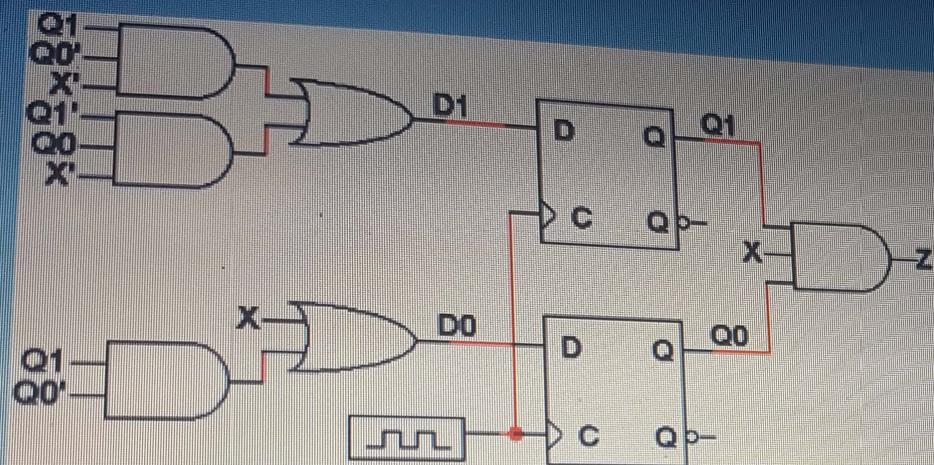
Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Care sunt portile logice ce apar in schema din imagine?



Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curentă este  $Q_1Q_0 = 00$  și  $X$  ia în următorii cicli succesiivi valoriile 1,0 care va fi starea sistemului și ieșirea după execuția a 2 cicli de tact?



Select one:

- a. 10, 0
- b. 10, 1
- c. 01, 0 ✘
- d. 00, 1

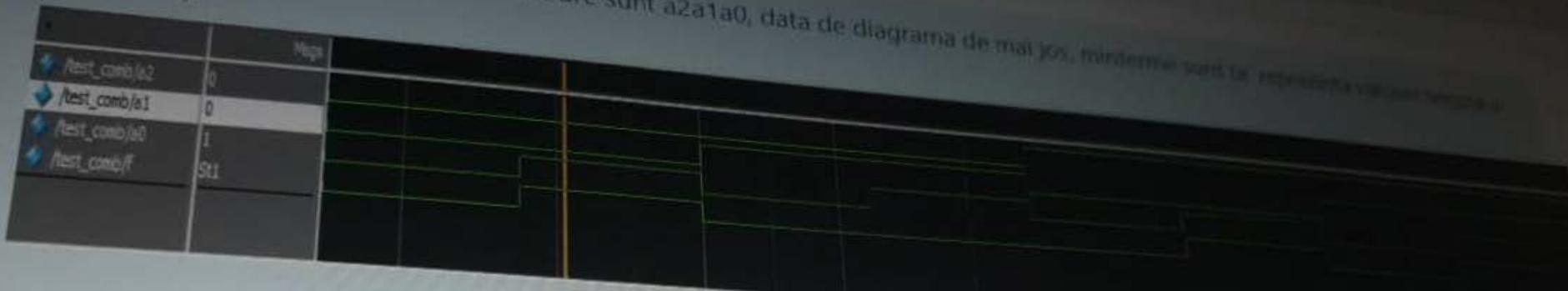
Your answer is incorrect.

The correct answer is: 10, 0

Activati Windows  
Accesati Setari pentru a activa



• pentru functia f, a carei variabile de intrare sunt a2a1a0, data de diagrama de mai jos, in dedesubt sunt ce reprezinta variabilele de ieșire ale acestei funcții?



Select one:

- a.  $a_2'a_1'a_0'$ ,  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- b.  $a_2'a_1'a_0'$ ,  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$
- c.  $a_2'a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$
- d.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- e.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$

- □ ×



## Question 5

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

O memorie are 11 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:

- a. 512
- b. 2048 ✓
- c. 22
- d. 384
- e. 128

The correct answer is: 2048

## Question 6

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Identificati afirmația corectă legată de sevența de stări până la 200 ns, și tipul automatului, pe baza diagramei de timp:

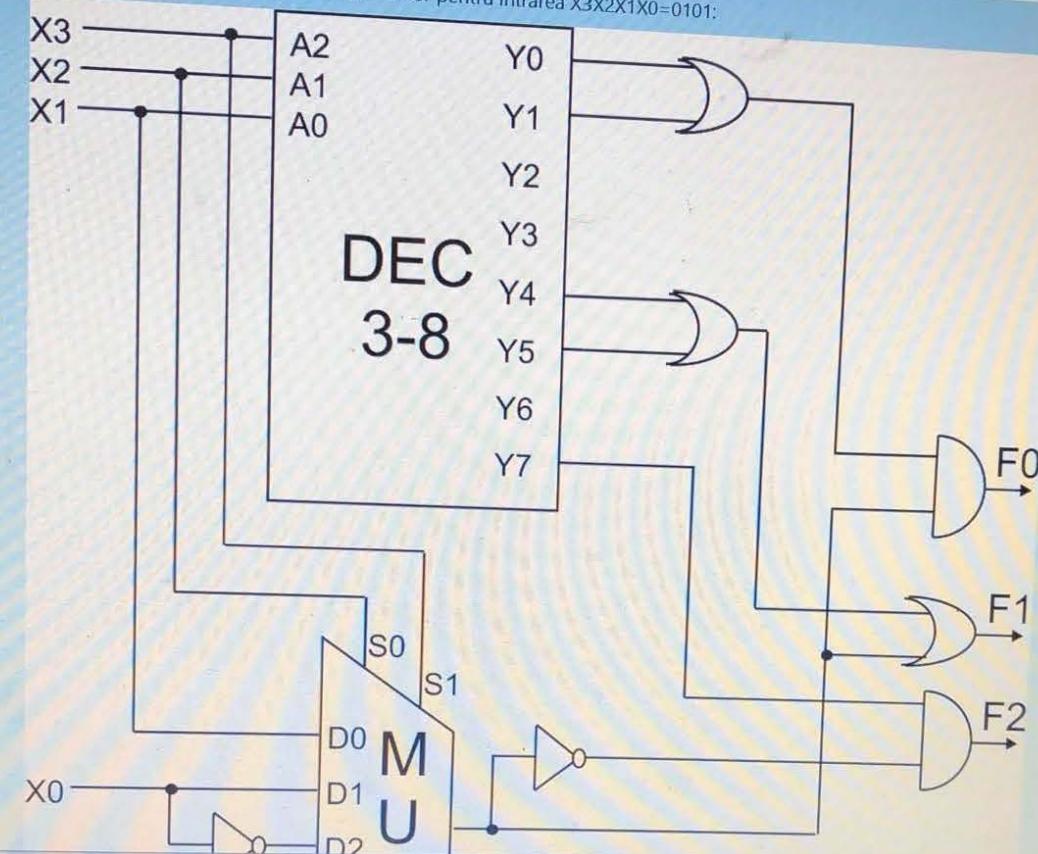


Select one:

- a. 0-1-2-3-0, automat Moore

Question 12  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00  
Flag question

Pentru functiile logice  $f_0, f_1, f_2$ , valoarea iesirilor pentru intrarea  $X_3 X_2 X_1 X_0 = 0101$ :



Windows 10 taskbar icons: File, Home, Google Chrome, File Explorer, Task View, ENG, 10:04 AM, 6/4/2020.

**Question 2**

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

Flag question

Un bistabil sincron activ pe frontul semnalului de tact (edge triggered flip-flop), de tip D, poate să memoreze un nou bit de pe intrarea D:

Select one:

- a. oricand, pe durata palierului semnalului de clock
- b. doar pe frontul crescator al semnalului de clock
- c. fie pe frontul crescator, fie pe frontul descrescator al semnalului de clock, dar nu pe ambele simultan
- d. doar pe frontul descrescator al semnalului de clock

[Previous page](#)

[Next page](#)

## ← Verificare

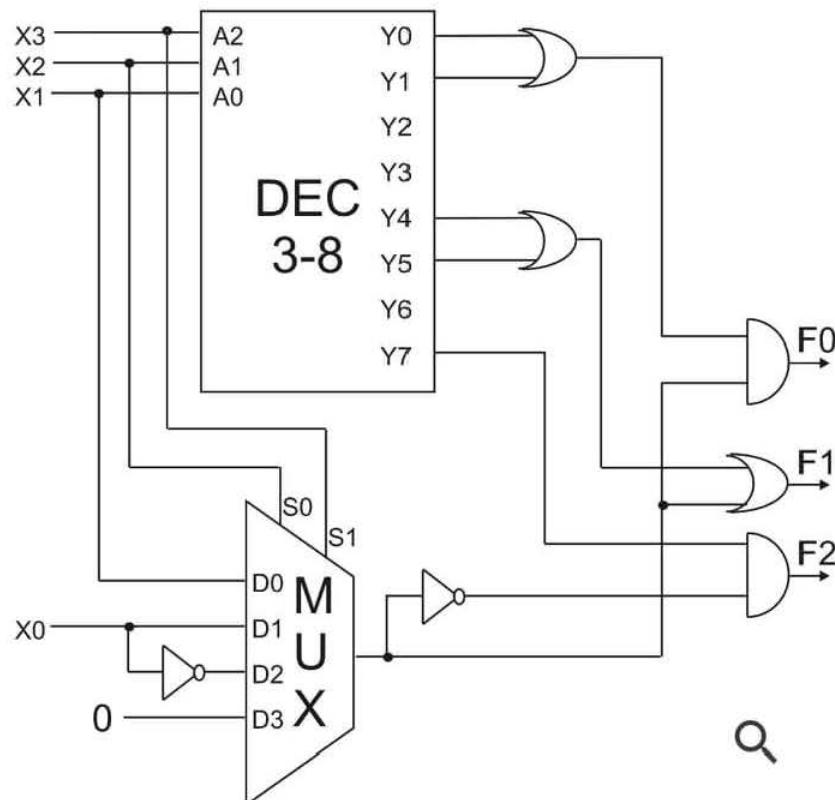


### Întrebare 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru functiile logice  $f_0, f_1, f_2$ , valoarea iesirilor pentru intrarea  $X_3X_2X_1X_0=0101$ :



Select one:

- a. 111
- b. 010
- c. 100
- d. 101
- e. 001

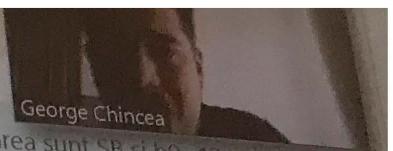


Question 9

Incorrect

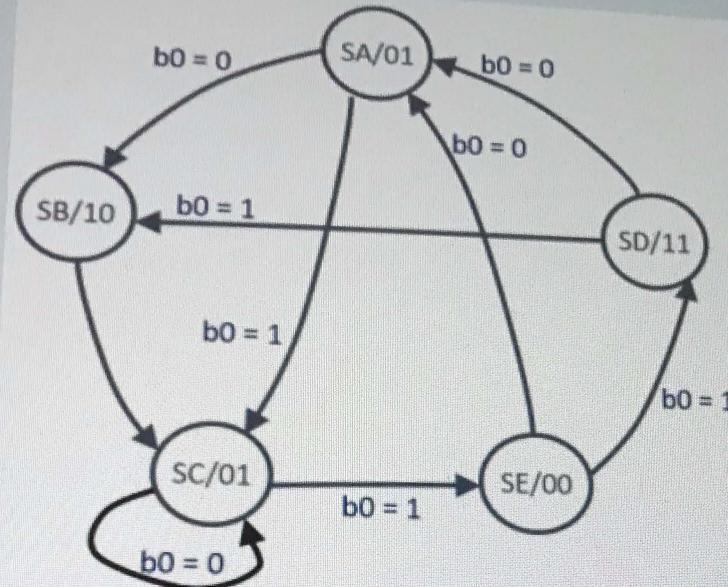
Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question



George Chincea  
George Chincea

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea viitoare, daca starea curenta si intrarea sunt SB si  $b_0=1$ ?



Select one:

- a. 10 si SA
- b. 01 si SC ✘
- c. 10 si SC
- d. 10 si SB

The correct answer is: 10 si SC



09:59

4G

Înapoi

Verificare

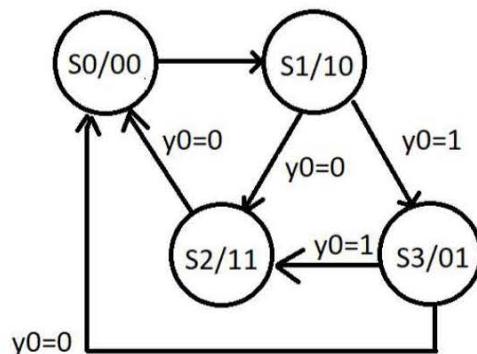


MESSENGER

acum

**Mario Frunza to CTI Spam****Pe un Quiz**

Pentru schema din imagine, care din afirmatii este corecta?



Select one:

a. Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari

b. Automat Moore cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari

c. Automat Moore cu 4 stari, 3 iesire si 2 intrari

d. Automat Mealy cu 4 stari, 3 iesire si 2 intrari

e. Automat Moore cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare

f. Automat Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare

**Question 5**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

 Flag question

Care dintre urmatoarele combinatii binare este adiacenta cu valoarea binara 1111?

Select one:

- a. 1100
- b. 0110
- c. 0001
- d. 0111 ✓
- e. 1001

Voiculescu Daniela

The correct answer is: 0111

**Question 6**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

 Flag question

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I<sub>7</sub>I<sub>6</sub>I<sub>5</sub>I<sub>4</sub>I<sub>3</sub>I<sub>2</sub>I<sub>1</sub>I<sub>0</sub> este 10011000, iar valoare intrarilor de selectie S<sub>2</sub>S<sub>1</sub>S<sub>0</sub> este 100, valoarea iesirii este:

Select one:

- a. Z.
- b. 1. ✓
- c. 11.
- d. 0.
- e. d.

The correct answer is: 1.

**Question 7**

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 1. Daca valoarea intrarilor de date A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub> este 010, valoarea iesirilor Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub> este:



The correct answer is: Codificator de prioritate,  
Multiplexor, Decodificator,

### Întrebare 2

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Reprezentarea in binar, in format complement-de-2, a numarului -13, este:

Select one:

a. 00011.

b. 11101.

c. 10010

d. 10011.

e. 01101.

The correct answer is: 10011.

### Întrebare 3

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Reprezentarea in format BCD a numarului 572:

Select one:

1.00

Flag question



Select one:

- a. 0-1-2-3-0, automat Moore
- b. 0-1-2-3, automat Mealy
- C.  
1-2-3-0, automat Mealy
- d. 0-1-3-2-0, automat Moore

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 0-1-2-3-0, automat Moore

**Question 2**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Valoarea zecimală a numărului cu semn, reprezentat în complement-de-2, 101111 este:

Select one:

- a. 9.
- b. 7.
- c. -11.
- d. -7.
- e. -9

The correct answer is: -9

**Question 3**

Correct

Valoarea zecimală, a numărului reprezentat în format exces-de-3 1011011001010100:



Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Valoarea zecimala, a numarului reprezentat in format exces-de-3 1001100000110101:

Select one:

- a. 9813. X
- b. 8735.
- c. 9835.
- d. 7635.
- e. 6502.

The correct answer is: 6502.

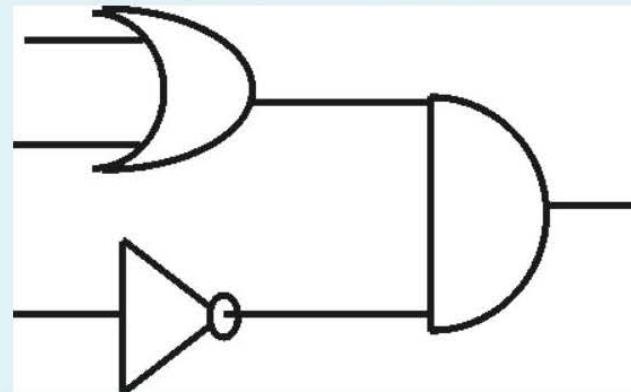
Question 4

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Care sunt portile logice ce apar in schema din imagine?



**Question 3**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Valoarea zecimala, a numarului reprezentat in format BCD 1000001100100001:

Select one:

- a. 7321.
- b. 8321.
- c. 9432.
- d. 8432.
- e. 7432.

The correct answer is: 8321.

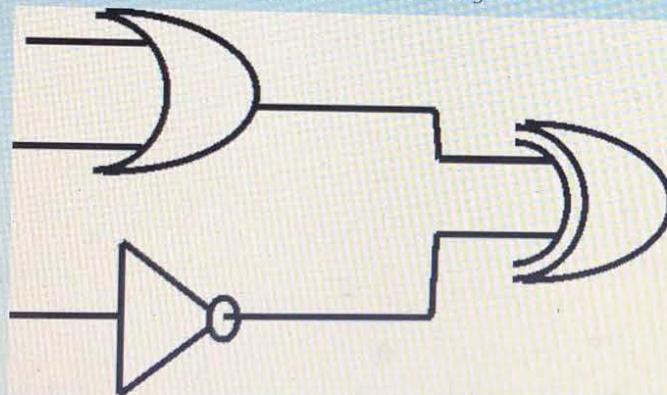
**Question 4**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Care sunt portile logice ce apar in schema din imagine?



10:03 AM  
ENG  
6/4/2020 2

The correct answer is: 8321.

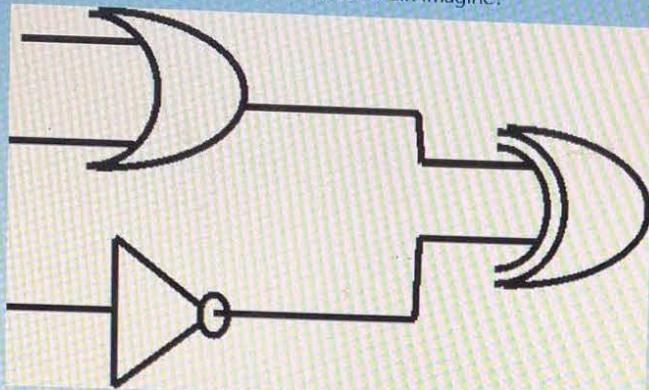
Question 4

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Care sunt portile logice ce apar in schema din imagine?



Select one:

- a. SI-NU, SAU-NU
- b. INVERTOR, SAU, SI-NU
- c. SAU-NU, SI
- d. SAU-EXCLUSIV, SI-NU, SAU
- e. SAU, SAU-EXCLUSIV, INVERTOR ✓

The correct answer is: SAU, SAU-EXCLUSIV, INVERTOR



10:03 AM  
ENG  
6/4/2020  
2

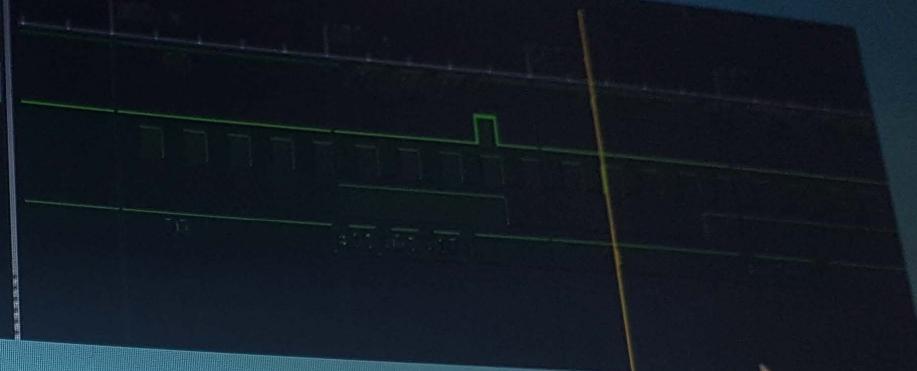
Identificați afirmația corectă legată de secvența de stări până la 200 nr., și tipul automatului, pe baza diagramei de tipg.

Name

open

Value

0



Select one:

- a. 0-3-1-2-3, automat Mealy
- b. 0-1-2-3-0, automat Mealy
- c. 0-1-2-3-0, automat Moore ✗
- d.

1-2-3-0, automat Mealy

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 0-1-2-3-0, automat Mealy

Activări Windows  
Accesați Setări pentru a activa Win

^ ॥ ROU



Quiz navigation



Finish attempt ...

Time left 0:03:24

Question 7.3

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

Flag question

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie de tip flash?

Select one:

- a. Non-volatile
- b. Adresa mai mica, acces mai rapid
- c. Primul scris, primul citit
- d. Adresa mai mare, acces mai rapid
- e. Volatila

Previous page

Next page



Type here to search



Administrator





The correct answer is: 1.

### Întrebare 7

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 0. Daca valoarea intrarilor de date A2A1A0 este 010, valoarea iesirilor Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0 este :

Select one:

a. 00100000.



b. 11111011.



c. 11011111.



d. 11101111.



e. 11111111.



The correct answer is: 11111011.

### Întrebare 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 1, cu ordinea de prioritate 2 (prioritate maxima), 1, 3, 0. Care este valoarea iesirii, daca valoarea la intrare 10111213 este 0110:



## Întrebare 1

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Alegeti definitia corecta:

Select one:

a. Un circuit combinational prezinta memorie, iar iesirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii curente.

b. Un circuit sequential prezinta feedback (legatura inversa) intre iesiri si intrari si poate sa memoreze o valoare binara de la o perioada a semnalului de tact la urmatoarea.

c. Un circuit sequential nu poate sa prezinte o legatura inversa, de la iesiri spre intrari.

d. Un circuit combinational prezinta feedback (legatura inversa) intre iesiri si intrari si poate sa memoreze o valoare binara de la o perioada a semnalului de tact la urmatoarea.

The correct answer is: Un circuit sequential prezinta feedback (legatura inversa) intre iesiri si intrari si poate sa memoreze o valoare binara de la o perioada a semnalului de tact la urmatoarea.



Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out  
of 0.50

Flag question

Reprezentarea in format exces-de-3 a numarului 572:

Select one:

- a. 001101100010.
- b. 010001110011. X
- c. 010101110010.
- d. 100001110010.
- e. 100010100101.



Feder Mircea

The correct answer is: 100010100101.

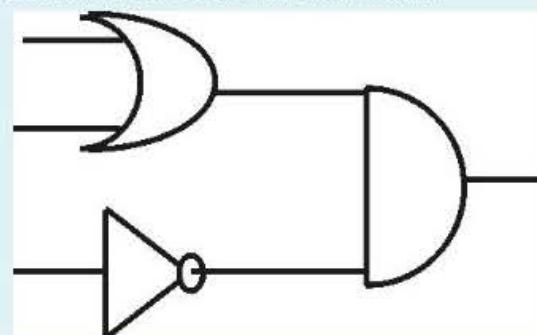
Question 4

Correct

Mark 0.50 out  
of 0.50

Flag question

Care sunt portile logice ce apar in schema din imagine?



Select one:

- a. SAU, INVERTOR, SI ✓
- b. INVERTOR, SAU, SI-NU.
- c. SAU-EXCLUSIV, SI-NU, SAU
- d. SI-NU, SAU-NU

Question **2**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Ce afirmatie caracterizeaza un circuit sequential sincron:

Select one:

- a. Nu prezinta decat semnale de intrare de date
- b. Incarcarea/comutarea acestuia e dictata de semnalul de sincronizare denumit semnal de tact (clock).
- c. Au ca intrare un semnal periodic, de tact, cu rol in resetarea circuitului sesequential(punerea iesirii pe 0)

The correct answer is: Incarcarea/comutarea acestuia e dictata de semnalul de sincronizare denumit semnal de tact (clock).

Question **3**

Selectati intrarile (J, K) care trebuie aplicate FF-ului JK care are

**Question 8**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

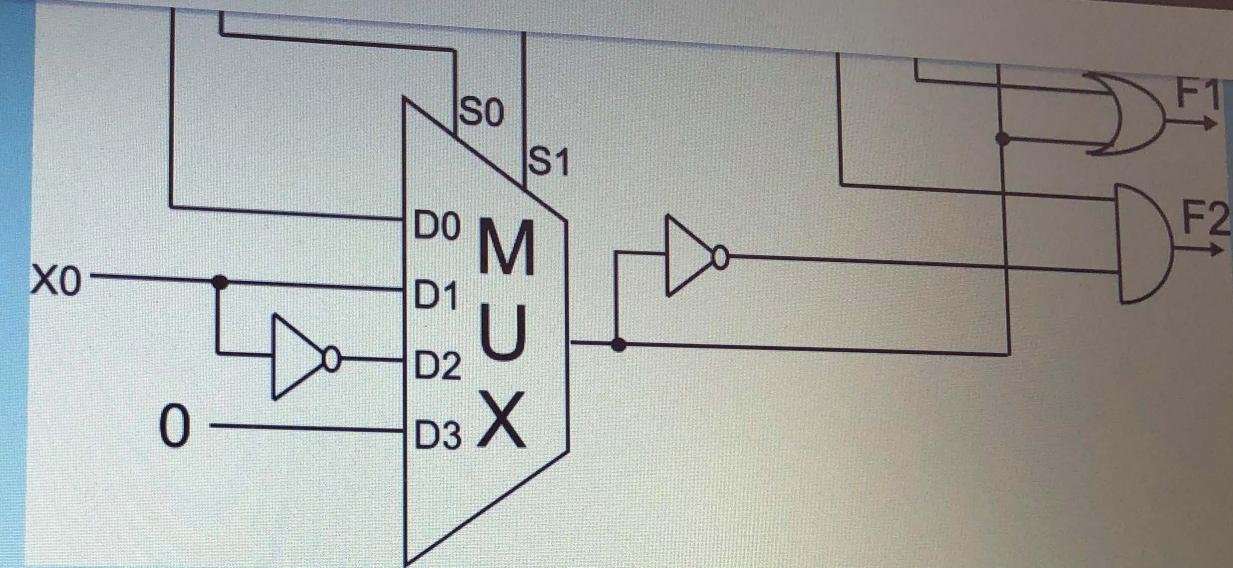
Flag question

Fie un regisztr 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 regisztrul Q4Q3Q2Q1Q0 dupa 4 ciclii de clock:

Select one:

- a. 01011
- b. 11111
- c. 11101 ✖
- d. 00111

The correct answer is: 01011

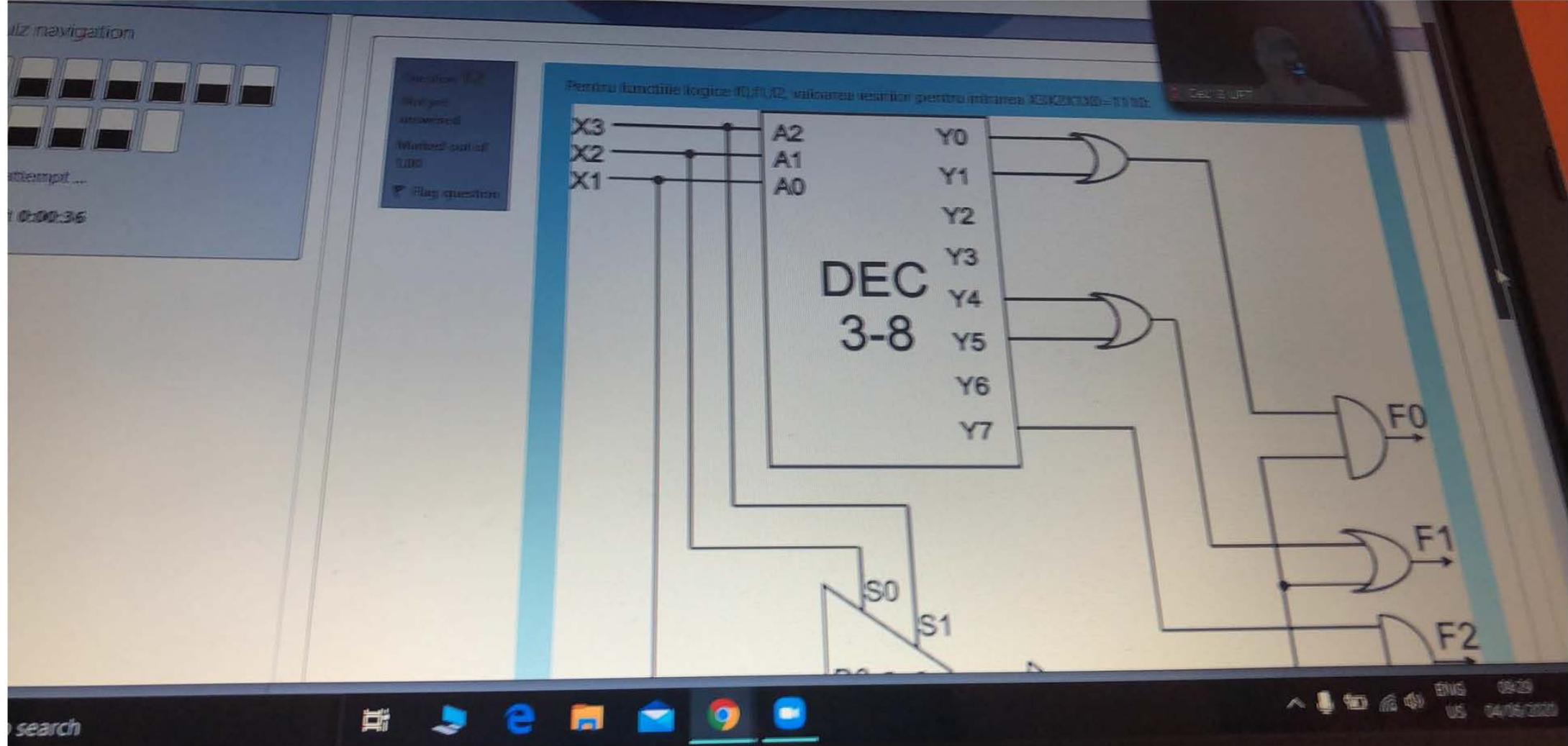


Select one:

- a. 101
- b. 111
- c. 000
- d. 110 X
- e. 001

The correct answer is: 000

Finis





CV



## Question 10

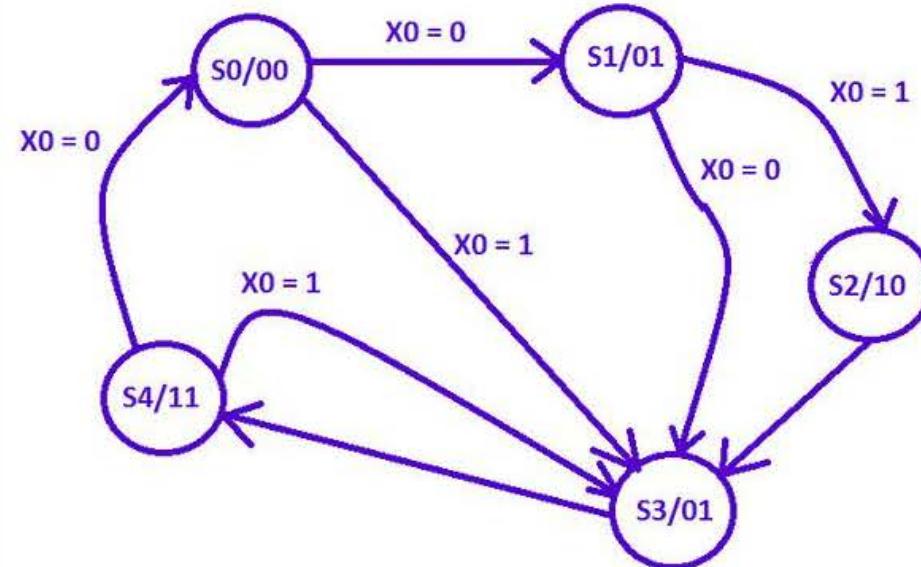
Complete

Marked out of  
1.00

Flag question

The correct answer is: 001 si SA

Se considera automatul de tip Moore din figura. Consideram ca ne aflam in starea S3. Scripte care este secventa de intrari necesara pentru ca automatul sa parcurga, in ordine, urmatoarele stari: S4, S0, S1, S2, S3.



X,0,0,1,X

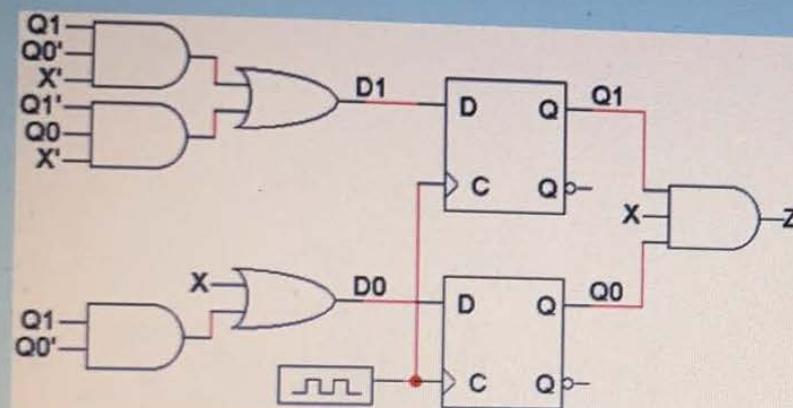
Question 12

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Flag question

Fie circuitul din Fig.. Tinand cont ca starea curenta este  $Q_1Q_0 = 00$  si  $X$  ia in urmatorii cicli succesivi valoriile 0,1 care va fi starea sistemului si iesirea dupa executia a 2 cicli de tact?



Select one:

- a. 01, 0
- b. 00, 1
- c. 00, 0
- d. 10, 1.

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

Finish attempt ...

Previous page

Question 6  
Not yet  
answered

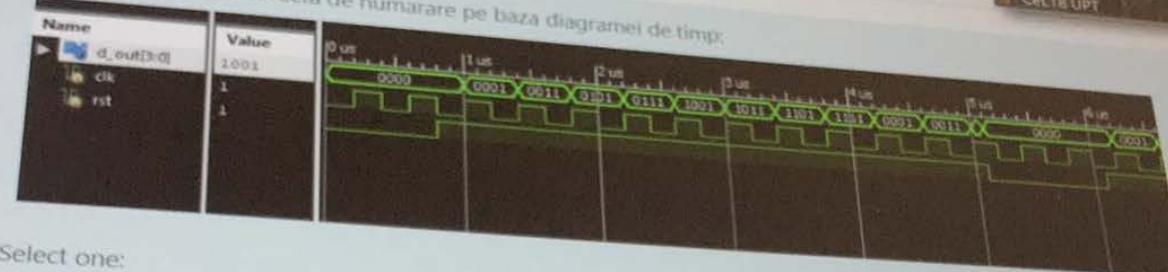
Marked out of  
1.00

Flag question

Identificati secventa corecta de numarare pe baza diagramei de timp:



Ce18.UPT



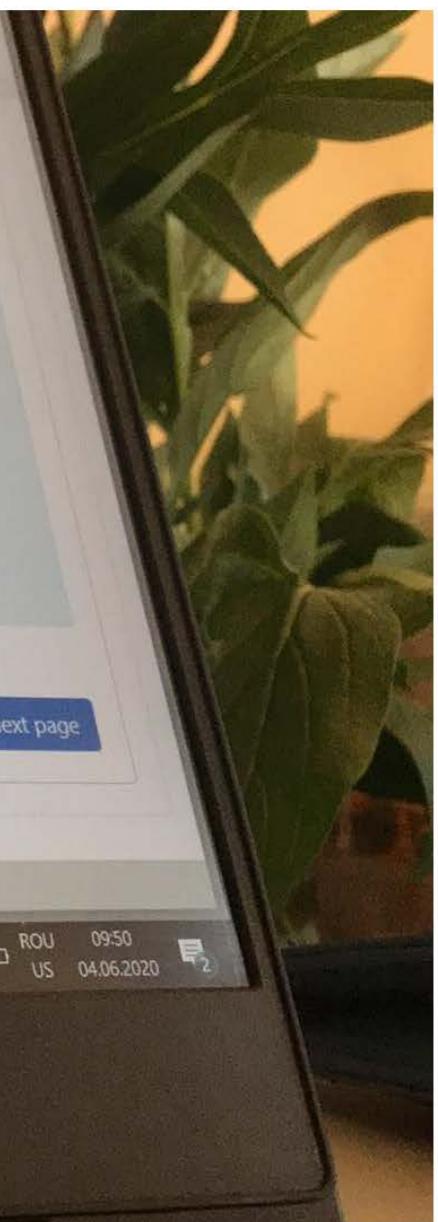
Select one:

- a. - 1-3-5-7-9-11-13-15
- b. 0-1-3-5-7-9-11-13-15-1-3-0-1
- c. 0-1-3-5-7-9-11-13-15
- d. 0-1-3-5-7-9-11-13-15-1-3-

Previous page

Next page

ROU 09:50  
US 04.06.2020



2.Examen-Grila-P1-Combinationale: Attempt review - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=130935&cmid=100955

 CV

Time taken: 20 mins 1 sec  
Grade: 2.00 out of 8.00 (25%)

Show one page at a time

Finish review

**Question 1**  
Not answered  
Marked out of 0.50  
Flag question

Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinationale:

Select one:

- a. Multiplexor, Decodificator, Registru.
- b. Multiplexor, Numarator, Automate cu stari finite
- c. Multiplexor, Decodificator, Bistablie.
- d. Sumator, Decodificator, Porti logice
- e. Numarator, Decodificator, Sumator.

The correct answer is: Sumator, Decodificator, Porti logice

**Question 2**  
Correct  
Mark 0.50 out of 0.50  
Flag question

Valoarea zecimala a numarului cu semn, reprezentat in complement-de-2, 10111 este:

Select one:

- a: -9 ✓
- b: 7.
- c: -11.
- d: -7.
- e: 9.

The correct answer is: -9

**Question 3**  
Incorrect  
Mark 0.00 out of 0.50

Reprezentarea in format exces-de-3 a numarului 572:

Select one:

- a: 0011011100010



**Question 8**

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

 Flag question

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 0, cu ordinea de prioritate 2 (prioritate maxima), 1, 3, 0. Care este valoarea inserata daca valoarea la intrare 10111213 este 0110:

Select one:

- a. 10.
- b. 00.
- c. 11.
- d. 01.
- e. XX.

[Previous page](#)

[Next page](#)



09:25



US



04.06.2020



Show one page at a time

Finish review

Question 1

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Semnalul de tact este un semnal periodic, cu o anumita frecventa si perioada egala cu inversul frecventei. In cadrul unei perioade putem identifica atat un front crescator, cat si un front descrescator.

Select one:

- True ✓  
 False



The correct answer is 'True'.

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Selectati afirmatia corecta legata de circuitele secentiale asincrone:

Select one:

- a. folosesc FF-uri, latch-uri, care au nevoie de tact ✗  
 b. nu basculeaza pe semnalul de tact  
 c. basculeaza pe semnalul de tact, dar nu au reset  
 d. sunt implementate numai cu latch-uri sensibile pe palierul semnalului de tact  
 e. evenimentul de tact este palierul, si nu au reset  
 f. basculeaza pe semnalul de tact, si nu au reset

The correct answer is: nu basculeaza pe semnalul de tact

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrările A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub>, și ieșirile Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub>, active pe 1. Ce tip de poartă logică, și ce ieșiri ale decodificatorului vor fi legate la intrările portii, astfel încât să se obțină funcția logică  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1'x_0 + x_2'x_1x_0'$  ( $x'$  reprezintă valoarea negată a variabilei  $x$ )?

Alegeți o opțiune:

- a. Poartă SI, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>2</sub>
- b. Poartă SI-NU, ieșirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>5</sub>,Y<sub>6</sub>,Y<sub>7</sub>
- c. Poartă SAU, ieșirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>4</sub>,Y<sub>5</sub>,Y<sub>6</sub>,Y<sub>7</sub>
- d. Poartă SAU, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>2</sub>
- e. Poartă SAU-EXCLUSIV, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>4</sub>

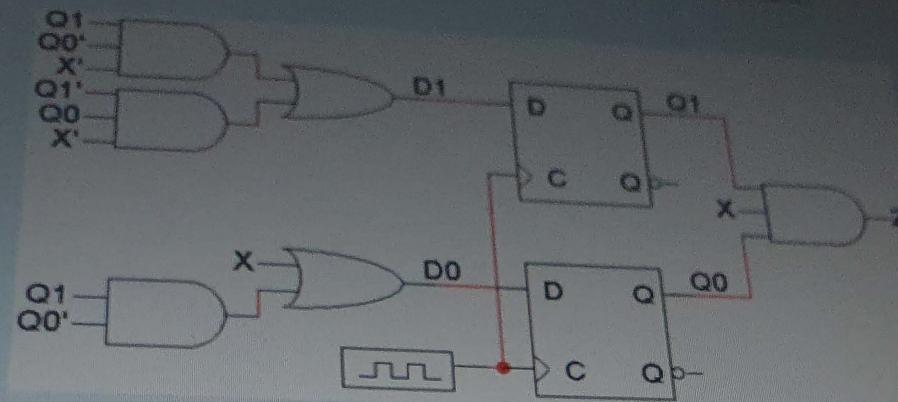
Următoarea p

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

starea sistemului si iesirea dupa executia a 2 cicl de la 11

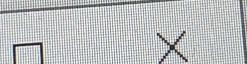


Select one:

- a. 00, 0 X
- b. 01, 0
- c. 10, 1
- d. 00, 1

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 01, 0



Selectati intrarile (J, K) care trebuie aplicate FF-ului JK care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 0 la intalnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

- a. 1, X
- b. X, 0
- c. 0, X
- d. X, 1

[Next page](#)

Valoarea zecimală, a numărului reprezentat în format exces-de-3 1001100000110101:

Select one:

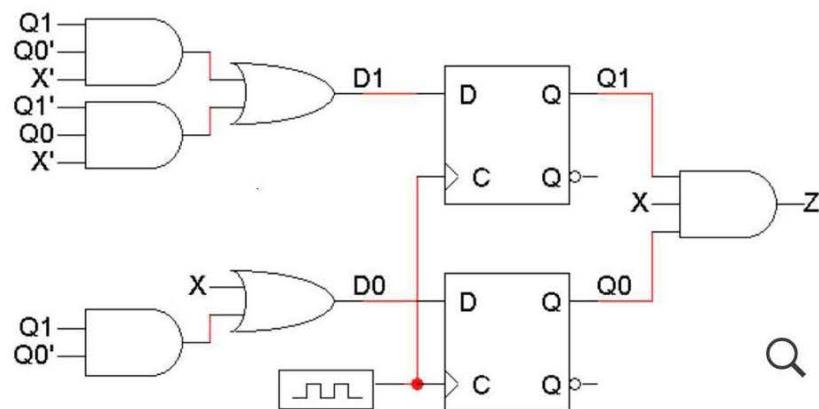
- a. 7635.
- b. 6502.
- c. 9813.
- d. 9835.
- e. 8735.

**Lazar Bogdan to CTI Spam**

4.75 inseamna trecut?

Mark 1.00 out of 1.00

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curenta este  $Q_1Q_0=10$  si X ia in urmatorii cicli succesivi valoarile 1,1 care va fi starea sistemului si iesirea dupa executia a 2 cicli de tact?



Select one:

a. 10, 1



b. 01, 0



c. 10, 0



d. 11, 0



Your answer is correct.

The correct answer is: 01, 0

e. Automate, Codificatoare, Registre, Numaroatoare

The correct answer is: SRAM, DRAM, Registre, Numaratoare

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Ce se poate afirma despre latch si edge triggered flip-flop:

Select one:

- a. Ambele comuta pe palierul semnalului de clock.
- b. Latch-ul comuta pe frontul semnalului de clock, flip-flop-ul comuta pe palierul semnalului de tact
- c. Latch-ul comuta pe palierul semnalului de clock, flip-flop-ul comuta pe frontul semnalului de tact
- d. Ambele comuta pe frontul semnalului de clock

The correct answer is: Latch-ul comuta pe palierul semnalului de clock, flip-flop-ul comuta pe frontul semnalului de tact

Question 3

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Selectati intrarea D care trebuie aplicate FF-ului D care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 0 la intalnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

- a. 0
- b. X
- c. Z
- d. 1

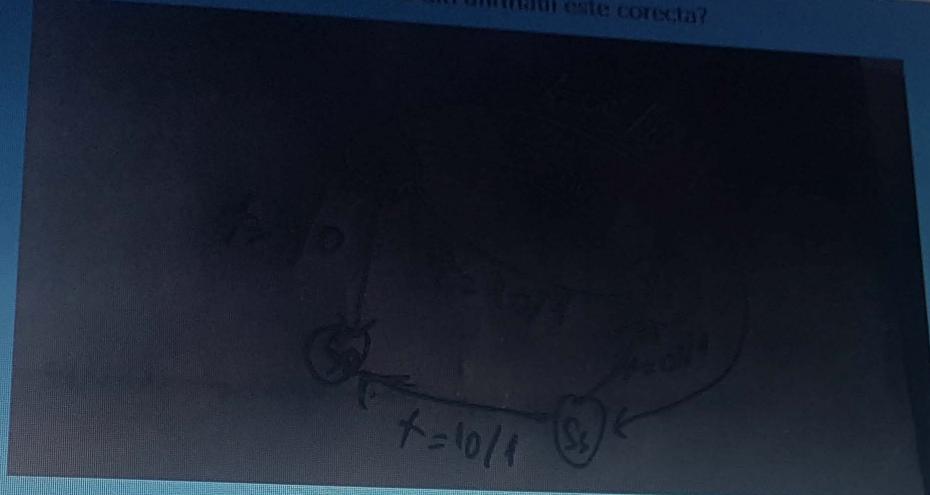
The correct answer is: 0



Flag question

Marked out of  
0.50

Pentru schema din imagine, care din afirmații este corectă?



Select one:

- a. Automat Moore cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- b. Automat Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- c. Automat Moore cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari
- d. Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari

Activati Windows  
Accesati Setari pentru a activa



**Question 3**

Incorrect

Mark 0.00 out  
of 0.50

Flag  
question

Valoarea zecimală, a numărului reprezentat în format exces-de-3 1001100000110101:

Select one:

- a. 6502.
- b. 9813. 
- c. 8735.
- d. 9835.
- e. 7635.

The correct answer is: 6502.

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I<sub>7</sub>I<sub>6</sub>I<sub>5</sub>I<sub>4</sub>I<sub>3</sub>I<sub>2</sub>I<sub>1</sub>I<sub>0</sub> este 00011100, iar valoare intrarilor de selectie S<sub>2</sub>S<sub>1</sub>S<sub>0</sub> este 101, valoarea iesirii este:

Select one:

- a. 1.
- b. Z.
- c. 11.
- d. d.
- e. 0.

Zoom Group Chat

From [CeL18 UPT](#) to Everyone:

Salut, Instructiuni: 1) Camera trebuie sa fie pornita incepand ora 9. 2) In sectiunea identificare student examen, va trebui incarcati un print screen cu aplicatiile deschise, nu dati subiectul sau numele student. 3) in orice moment va putem cere sa va identificati prin camera video.



Feder Mircea

The correct answer is: SAU, INVERTOR, SI

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out  
of 0.50

Flag question

Care dintre urmatoarele combinatii binare este adiacenta cu valoarea binara 1111?

Select one:

- a. 1001
- b. 1000 X
- c. 0101
- d. 1100
- e. 1011

The correct answer is: 1011

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out  
of 0.50

Flag question

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I<sub>7</sub>I<sub>6</sub>I<sub>5</sub>I<sub>4</sub>I<sub>3</sub>I<sub>2</sub>I<sub>1</sub>I<sub>0</sub> este 00011100, iar valoare intrarilor de selectie S<sub>2</sub>S<sub>1</sub>S<sub>0</sub> este 101, valoarea iesirii este:

Select one:

- a. 1. X
- b. Z.
- c. 11.
- d. d.
- e. 0.

The correct answer is: 0.

Question 7

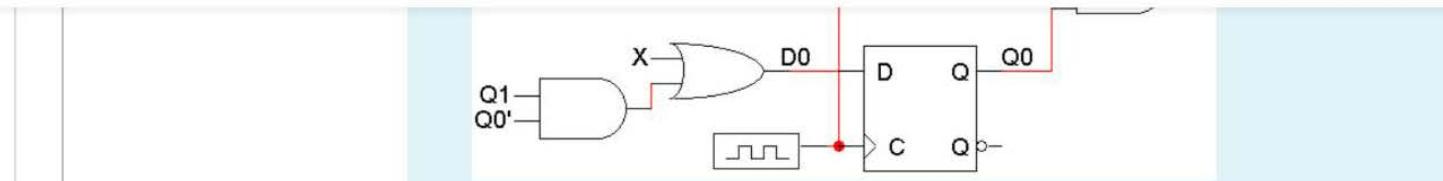
Incorrect

Mark 0.00 out

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 0. Daca valoarea iesirilor Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub> este 11111011, atunci valoarea intrarii A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub> este:

Select one:



Select one:

- a. 10, 0
- b. 00, 0
- c. 01, 0
- d. 10, 1 X

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 00, 0



The correct answer is: Poarta SAU, iesirile Y0,Y5

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out  
of 1.00

Flag question

Care sunt implicantii primi esentiali ai functiei  $f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 4) + \sum_d(2)$  ( $x^*$  reprezinta valoarea negata a variabilei x)

Select one:

- a.  $x_2'x_1'$ ,  $x_1'x_0'$
- b.  $x_2'x_0'$ ,  $x_1'x_0'$  \*
- c.  $x_2'x_0'$ ,  $x_1'x_0$ ,  $x_2''$
- d.  $x_2x_0'$ ,  $x_1'x_0'$
- e.  $x_2'x_1'$ ,  $x_2'x_0'$ ,  $x_1'x_0''$

The correct answer is:  $x_2'x_1'$ ,  $x_1'x_0'$

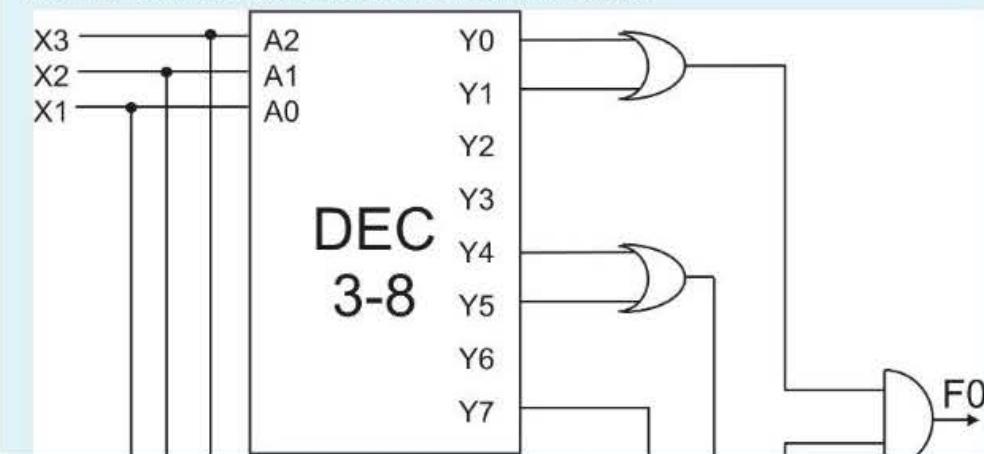
Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out  
of 1.00

Flag question

Pentru functiile logice  $f_0, f_1, f_2$ , valoarea iesirilor pentru intrarea  $X_3X_2X_1X_0=0100$ :





The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este asincron

Question **5**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

O memorie are 10 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:

- a. 512
- b. 20
- c. 128
- d. 384
- e. 1024 ✓

The correct answer is: 1024



Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Selectati intrarile (J, K) care trebuie aplicate FF-ului JK care are iesirea curenta 0 pentru a bascula in 0 la intalnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

- a. X, 1
- b. 1, X
- c. X, 0
- d. 0, X

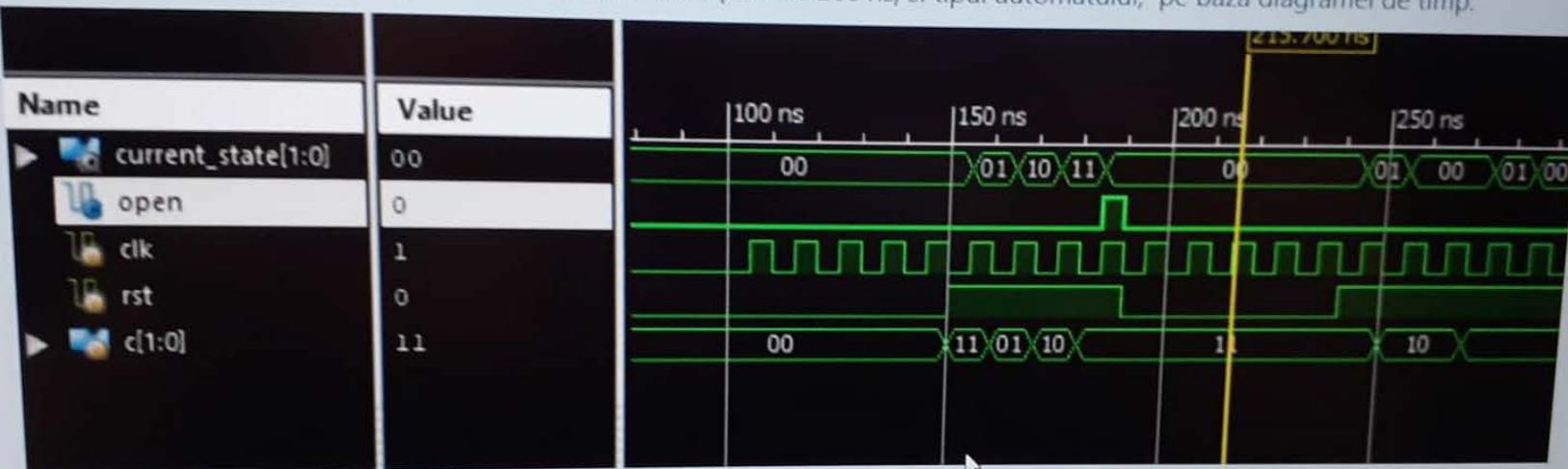
The correct answer is: 0, X

Question **4**

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:

The correct answer is: 128

Identificați afirmația corectă legată de sevența de stări până la 200 ns, și tipul automatului, pe baza diagramei de timp:



Select one:

- a. 0-1-2-3-0, automat Moore X
- b. 1-2-3-0, automat Mealy
- c. 0-3-1-2-3, automat Mealy
- d. 0-1-2-3-0, automat Mealy

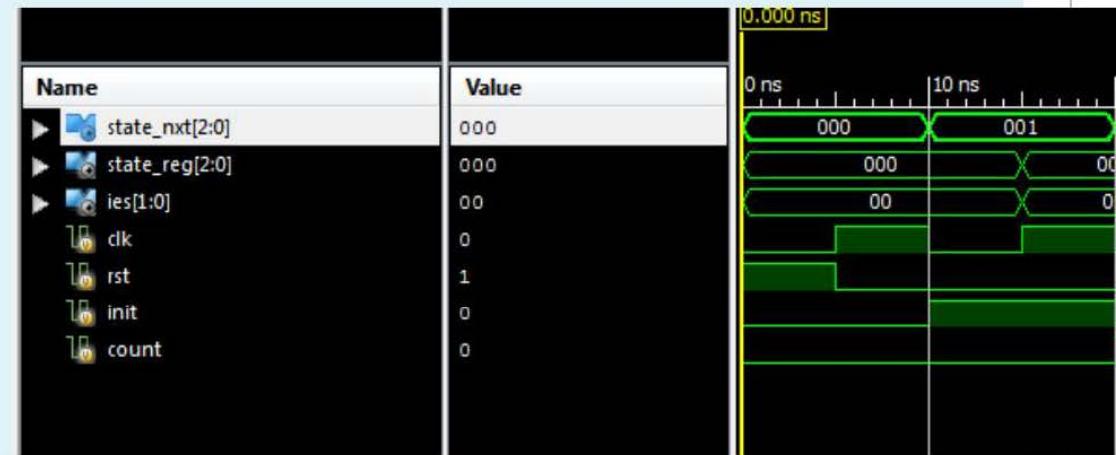
Question **4**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este asincron
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este sincron

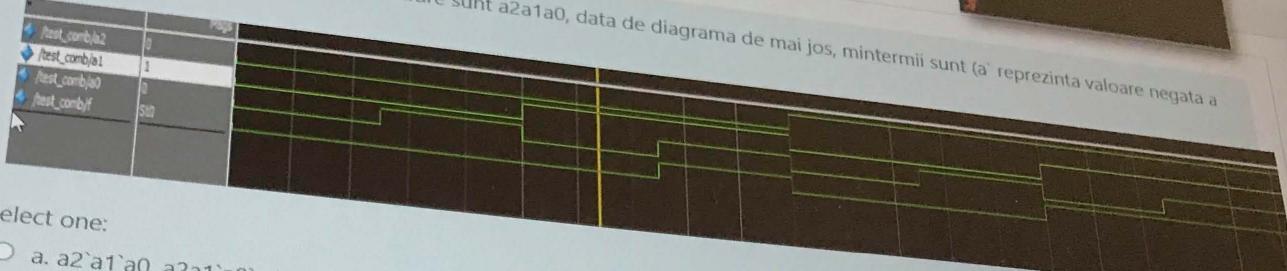
**Question 9**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Flag question

Pentru functia f, a carei variabile de intrare sunt  $a_2a_1a_0$ , data de diagrama de mai jos, mintermii sunt ( $a'$  reprezinta valoare negata a variabilei a):



Select one:

- a.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- b.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- c.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- d.  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- e.  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$

Previous page

Next page

ROU 09:15  
US 04.06.2020

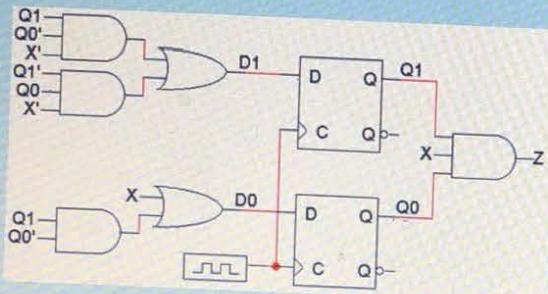
**Question 12**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curentă este  $Q_1Q_0 = 01$  si X ia in urmatorii cicli succesivi valorile 0,0 care va fi starea sistemului si iesirea dupa executia a 2 cicli de tact?



Select one:

- a. 01, 1
- b. 11, 0
- c. 10, 0
- d. 11, 1



Your answer is incorrect.

The correct answer is: 11, 0



Question 3

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Valoarea zecimală a numărului reprezentat în format exces-de-3: 1011011001010100

Select one:

a. 9432

b. 7321

c. 8432

d. 7432

e. 8321 ✓

The correct answer is: 8321.

Care sunt portile logice ce apar în schema din imagine?



ENG  
INTL 09:34  
04/06/2020

Question **10**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

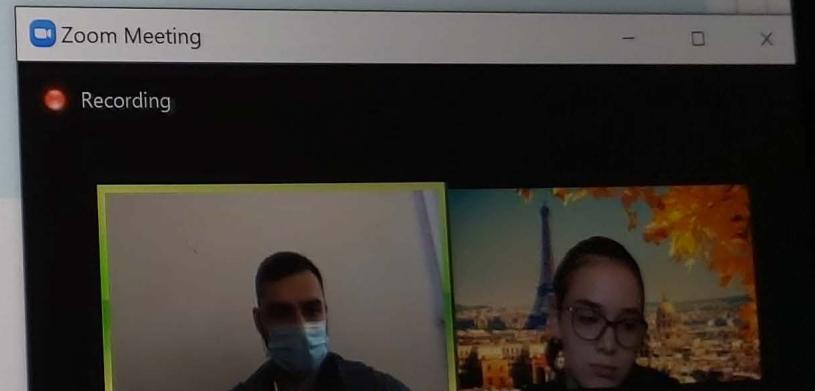
Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrarile A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub>, si iesirile Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub>, active pe 0. Ce tip de poarta logica, si ce iesiri ale decodificatorului vor fi legate la intrarile portii, astfel incat sa se obtina functia logica  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1x_0' + x_2x_1x_0^*$  ( $x^*$  reprezinta valoarea negata a variabilei x)?

Select one:

- a. Poarta SAU-EXCLUSIV, iesirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>2</sub>,Y<sub>5</sub>,Y<sub>6</sub>,Y<sub>7</sub>
- b. Poarta SI, iesirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>1</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>4</sub>,Y<sub>5</sub>,Y<sub>7</sub>
- c. Poarta SI-NU, iesirile Y<sub>2</sub>, Y<sub>6</sub>
- d. Poarta SAU-EXCLUSIV, iesirile Y<sub>2</sub>, Y<sub>6</sub>
- e. Poarta SAU, iesirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>1</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>4</sub>,Y<sub>5</sub>,Y<sub>7</sub>

Previous page



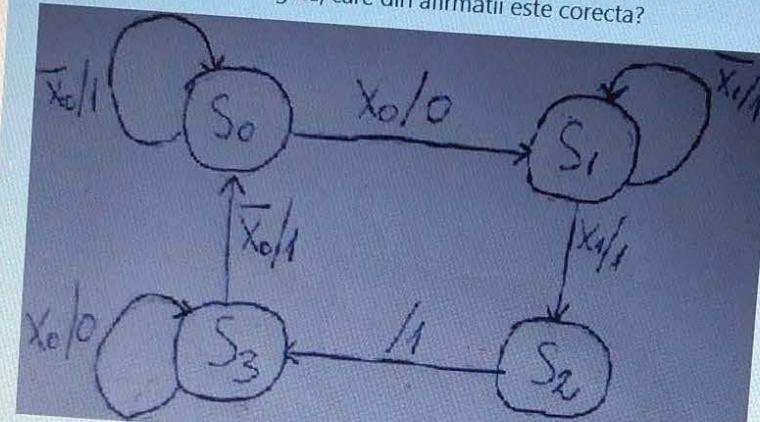
Question 7

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Pentru schema din imagine, care din afirmații este corecta?



Select one:

- a. Automat Mealy cu 3 stari, 3 iesiri si 1 intrare
- b. Automat Moore cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- c. Automat Mealy cu 2 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- d. Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari ✓
- e. Automat Moore cu 2 stari, 1 iesire si 1 intrare
- f. Automat Moore cu 3 stari, 2 iesiri si 2 intrari

The correct answer is: Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari

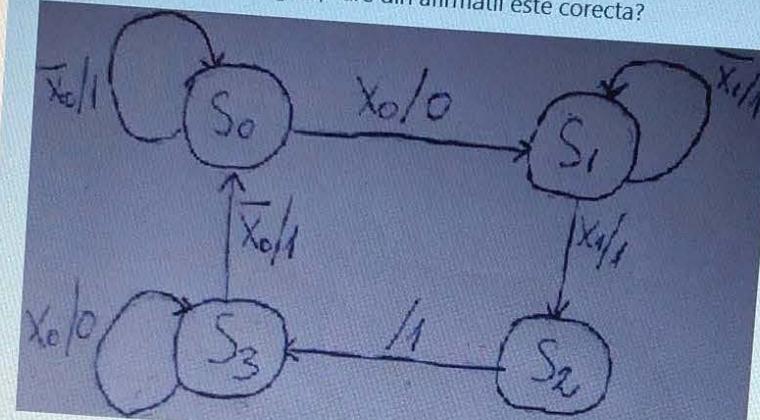
Question 7

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Pentru schema din imagine, care din afirmații este corecta?



Select one:

- a. Automat Mealy cu 3 stari, 3 iesiri si 1 intrare
- b. Automat Moore cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- c. Automat Mealy cu 2 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- d. Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari ✓
- e. Automat Moore cu 2 stari, 1 iesire si 1 intrare
- f. Automat Moore cu 3 stari, 2 iesiri si 2 intrari

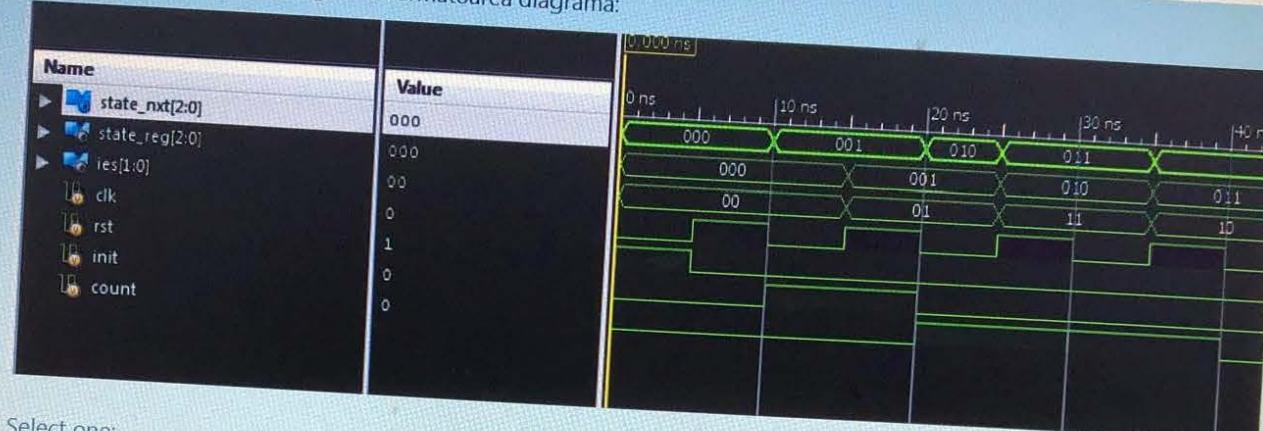
The correct answer is: Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari

**Question 4**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50 Flag question

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este asincron
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este sincron X
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este asincron
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este sincron

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este asincron

**Question 5**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

O memorie are 10 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:



## 3.Examen-Grila-P1-Secventiale: Attempt review - Mozilla Firefox

https://cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131187&cmid=100959#question-164276-10



## Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50[Flag question](#)

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este asincron
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este sincron
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este sincron
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este asincron ✖

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este sincron

## Question 5

O memorie are 8 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 0, cu ordinea de prioritate 1 (prioritate maxima),0,2,3. Care este valoarea iesirii, daca valoarea la intrare  $I_0I_1I_2I_3$  este 0101:

Select one:

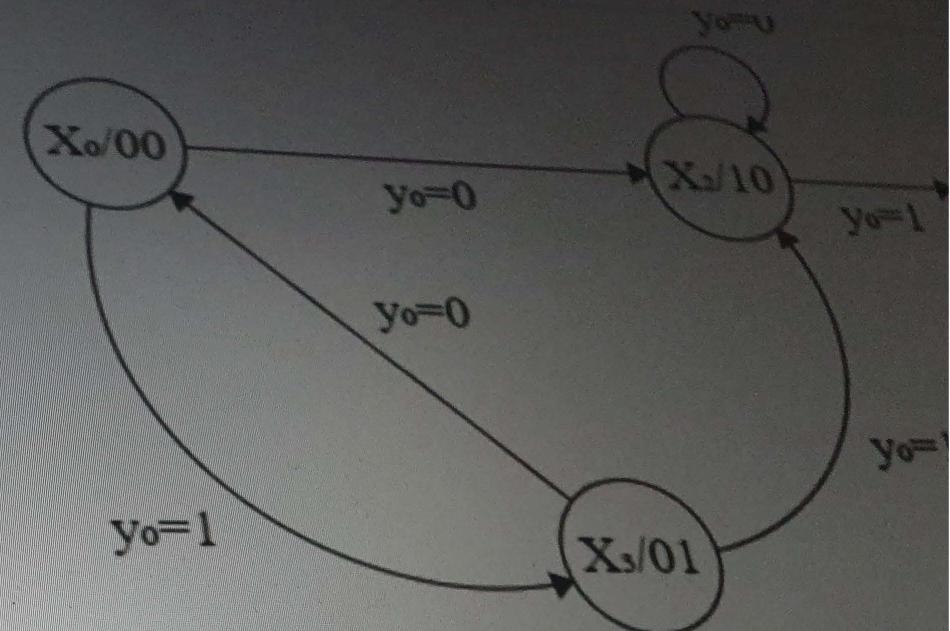
- a. 00.
- b. 01.
- c. 11.
- d. XX.
- e. 10.

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Pentru automatul din imagine, pornind din starea  $X_3$ , care este sevența de intrare, astfel încât stările să urmeze următoarea sevență:  $X_0, X_3, X_0?$



Select one:

- a. 0,1,1
- b. 1,0,0
- c. 0,1,0 ✓
- d. 0,1,1



MESSENGER

acum

**Ülkei Szabolcs to CTI Spam**

Cred că trebuie să minim 3 la fiecare oqerte

The correct answer is: Poarta SI-NU, iesirile Y0,Y5

**Întrebare 11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care sunt implicantii primi esentiali ai functiei

$$f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 5) + \sum_d(3)$$
 (x<sup>1</sup>

reprezinta valoarea negata a variabile x)

Select one:

a.  $x_2'x_0', x_1x_0$ b.  $x_2'x_1', x_2'x_0, x_1'x_0$ c.  $x_2'x_0', x_1'x_0'$ d.  $x_2'x_1', x_1'x_0$ e.  $x_2x_0', x_1'x_0'$ The correct answer is:  $x_2'x_1', x_1'x_0$ **Întrebare 12**

Not answered

Marked out of 1.00



Feder Mircea

The correct answer is: 0.

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out  
of 0.50

Flag question

Fiie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 0. Daca valoarea iesirilor Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0 este 11111011, atunci valoarea intrarii A2A1A0 este:

Select one:

- a. 001. X
- b. ddd..
- c. 100..
- d. 010..
- e. 011..

The correct answer is: 010.

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out  
of 0.50

Flag question

Fiie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 1, cu ordinea de prioritate 1(prioritate maxima), 3, 0, 2. Care este valoarea iesiri, daca valoarea la intrare I0I1I2I3 este 0111:

Select one:

- a. XX..
- b. 11..
- c. 00..
- d. 10. X
- e. 01..

The correct answer is: 01.

Question 9

Pentru functia f, a carei variabile de intrare sunt a2a1a0, data de diagrama de mai jos, mintermii sunt (a' reprezinta valoare negata a variabilei a):



The correct answer is: 10.

### Întrebare 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru functia f, a carei variabile de intrare sunt  $a_2a_1a_0$ , data de diagrama de mai jos, mintermii sunt ( $a$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $a$ ):



Select one:

a.  $a_2'a_1a_0'$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0'$

b.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1a_0$

c.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$

d.  $a_2'a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1a_0'$

e.  $a_2'a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$

The correct answer is:  $a_2'a_1'a_0'$ ,  
 $a_2a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1a_0$

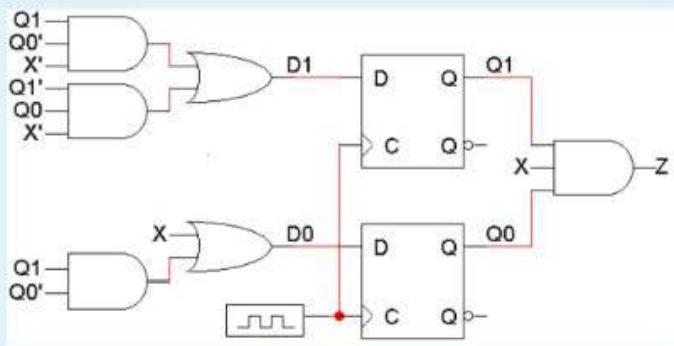
### Întrebare 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrările A2A1A0, si ieșirile Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0, active pe 0. Ce tip

Fie circuitul din Fig.. Tinand cont ca starea curentă este  $Q_1Q_0 = 10$  și  $X$  ia în următorii cicli succesivi valorile 0,1 care va fi starea sistemului și ieșirea după execuția a 2 cicli de tact?



Select one:

- a. 00, 0
- b. 00, 1
- c. 01, 1
- d. 10, 1

- e. Automat Moore cu 3 stari, 3 iesiri si 1 intrare
- f. Automat Moore cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare

The correct answer is: Automat Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare

**Question 8**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

 Flag question

Select one:

- a. 001000
- b. 000110
- c. 100000
- d. 010100 

The correct answer is: 000110

**Question 9**

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea viitoare, daca starea c



a0 = 1 / 000

Quiz navigation



Finish attempt ...

Time left 0:17:34

Question 2

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

Flag question

Selectati afirmatia corecta (alegeti varianta cea mai cuprinsatoare):

Select one:

- a. Toale circuitele combinationale au semnale de clock si reset
- b. Resetul este folosit in regim normal de functionare a circuitului ca sa puna rezistrul de stare la 0
- c. Resetul are rolul de a aduce circuitul intr-o stare cunoscuta
- d. Traseele de clock si reset au de regula porti combinationale care determina activarea lor in regimul normal de operare

Previous page

Next page

Type here to search



ENGLISH  
US 04/

**Question 5**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

The correct answer is: SAU, SAU EXCLUSIV, si

Select one:

- a. 0111
- b. 1100
- c. 0000
- d. 1000
- e. 1001 ✓

The correct answer is: 1001

**6**

rect

0.00 out of

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I<sub>7</sub>I<sub>6</sub>I<sub>5</sub>I<sub>4</sub>I<sub>3</sub>I<sub>2</sub>I<sub>1</sub>I<sub>0</sub> este 01111100, iar valoare intrarilor de selectie S<sub>2</sub>S<sub>1</sub>S<sub>0</sub> este 001, valoarea iesirii este:



Show one page at a time

Finish review

**State** Finished

**Completed on** Thursday, 4 June 2020, 9:30 AM

**Time taken** 20 mins 1 sec

**Grade** 3.50 out of 8.00 (44%)

Question 1

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinationale:

Select one:

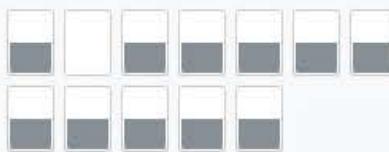
- a. Numarator, Automat cu stari finite, Porti.
- b. Multiplexor, Decodificator, Registru.
- c. Multiplexor, Automat cu stari finite, Porti logice
- d. Codificator de prioritate, Multiplexor, Decodificator, ✓
- e. Multiplexor, Decodificator, Bistabile.

The correct answer is: Codificator de prioritate, Multiplexor, Decodificator,



# Logica digitala

## Quiz navigation



Finish attempt ...

Time left 0:02:24

### Question 2

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

Flag question

Un bistabil sincron activ pe frontul semnalului de tact (edge triggered flip-flop), de tip D, poate sa memoreze un nou bit de pe intrarea D:

Select one:

- a. oricand, pe durata palierului semnalului de clock
- b. doar pe frontul descrescator al semnalului de clock
- c. fie pe frontul crescator, fie pe frontul descrescator al semnalului de clock, dar nu pe ambele simultan
- d. doar pe frontul crescator al semnalului de clock

Previous page

Next page

The correct answer is:  $a_2'a_1a_0, a_2a_1a_0', a_2a_1a_0$

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrările A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub>, și ieșirile Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub>, active pe 0. Ce tip de poartă logică, și ce ieșiri ale decodificatorului vor fi legate la intrările portii, astfel încât să se obțină funcția logică  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1'x_0 + x_2x_1'x_0$  ( $x'$  reprezintă valoarea negată a variabilei  $x$ )?

Select one:

- a. Poarta SI-NU, ieșirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>5</sub>
- b. Poarta SAU-EXCLUSIV, ieșirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>5</sub>
- c. Poarta SAU, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>2</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>4</sub>,Y<sub>6</sub>,Y<sub>7</sub> X
- d. Poarta SI, ieșirile Y<sub>0</sub>, Y<sub>5</sub>
- e. Poarta SI-NU, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>2</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>4</sub>,Y<sub>6</sub>,Y<sub>7</sub>

The correct answer is: Poarta SI-NU, ieșirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>5</sub>

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

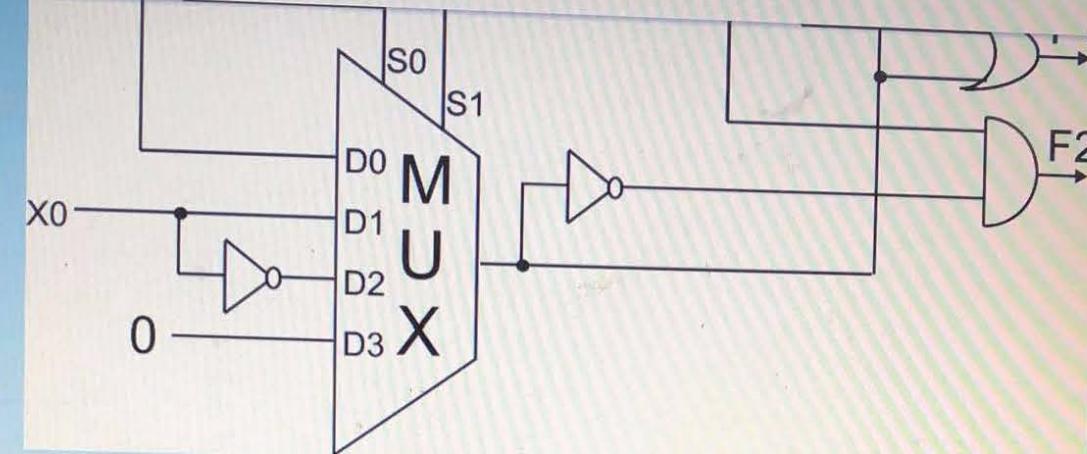
Care sunt implicantii primi esentiali ai functiei  $f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 5) + \sum_d(2)$  ( $x'$  reprezinta valoarea negata a variabilei x)

Select one:

- a.  $x_2'x_0', x_1'x_0'$  X
- b.  $x_2'x_0', x_1x_0, x_2x_1$
- c.  $x_2'x_1', x_2'x_0', x_1'x_0$
- d.  $x_2x_0', x_1'x_0', x_2'x_0'$
- e.  $x_2'x_1', x_1'x_0$

The correct answer is:  $x_2'x_1', x_1'x_0$





Select one:

- a. 010 ✓
- b. 001
- c. 100
- d. 101
- e. 111

The correct answer is: 010



10:04 AM  
ENG  
6/4/2020





e. ddd.

The correct answer is: 101.



Radu Serban

**Question 8**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 0, cu ordinea de prioritate 1 (prioritate maxima), 0, 2, 3. Care este valoarea iesirii, daca valoarea la intrare 1|0|1|2|3 este 0101:

Select one:

- a. 10.
- b. 01.
- c. 11.
- d. XX.
- e. 00.

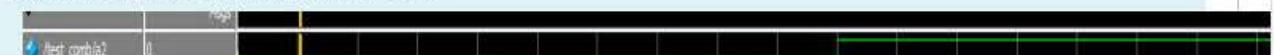
The correct answer is: 00.

**Question 9**

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Pentru functia f, a carei variabile de intrare sunt  $a_2a_1a_0$ , data de diagrama de mai jos, mintermii sunt ( $a'$  reprezinta valoare negata a variabilei  $a$ ):



Type here to search



Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I<sub>7</sub>I<sub>6</sub>I<sub>5</sub>I<sub>4</sub>I<sub>3</sub>I<sub>2</sub>I<sub>1</sub>I<sub>0</sub> este 01111100, iar valoare intrarilor de selectie S<sub>2</sub>S<sub>1</sub>S<sub>0</sub> este 001, valoarea iesirii este:

Select one:

- a. d.
- b. 0.
- c. Z.
- d. 11.
- e. 1.

Next page

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 0, cu ordinea de prioritate 1 (prioritate maxima),0,2,3. Care este valoarea iesirii, daca valoarea la intrare I0I1I2I3 este 0101:

Select one:

- a. 00.
- b. 01.
- c. 11.
- d. XX.
- e. 10.

**Question 2**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Valoarea zecimala a numarului cu semn, reprezentat in complement-de-2, 11001 este:

Select one:

- a. -9
- b. -7.
- c. 7.
- d. -11.
- e. 9.

Voiculescu Daniela

The correct answer is: -7.

**Question 3**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Reprezentarea in format BCD a numarului 483:

Select one:

- a. 001101100011.
- b. 011110110110.
- c. 010010000011.
- d. 010001110010.
- e. 100001110010.



The correct answer is: 010010000011.

**Question 4**

Correct

Care sunt portile logice ce apar in schema din imagine?



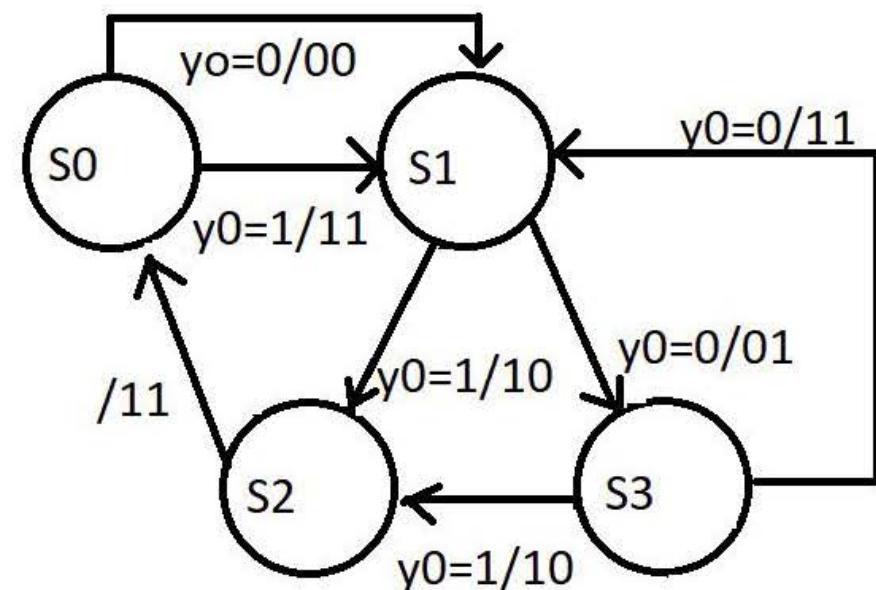


Question 1

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50 Flag question

Pentru schema din imagine, care din afirmati:



i este corecta?

Select one:

- a. Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari
- b. Automat Moore cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- c. Automat Mealy cu 4 stari, 3 iesire si 2 intrari

09:57

4G

Înapoi

Verificare



MESSENGER

acum

Radu Șerban to CTI Spam

Nice

## Întrebare 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrarile A2A1A0, si iesirile Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0, active pe 0. Ce tip de poarta logica, si ce iesiri ale decodificatorului vor fi legate la intrarile portii, astfel incat sa se obtina functia logica  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1'x_0' + x_2x_1'x_0$  ( $x'$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $x$ )?

Select one:

a. Poarta SAU-EXCLUSIV, iesirile Y0,Y5 b. Poarta SI, iesirile Y0, Y5 c. Poarta SAU, iesirile Y1,Y2,Y3,Y4,Y6,Y7 d. Poarta SI-NU, iesirile Y0,Y5 e. Poarta SI-NU, iesirile Y1,Y2,Y3,Y4,Y6,Y7 

The correct answer is: Poarta SI-NU, iesirile Y0,Y5

## Întrebare 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

09:57

4G

Înapoi

Verificare



MESSENGER

acum

Radu Șerban to CTI Spam

Nice

## Întrebare 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrarile A2A1A0, si iesirile Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0, active pe 0. Ce tip de poarta logica, si ce iesiri ale decodificatorului vor fi legate la intrarile portii, astfel incat sa se obtina functia logica  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1'x_0' + x_2x_1'x_0$  ( $x'$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $x$ )?

Select one:

a. Poarta SAU-EXCLUSIV, iesirile Y0,Y5 b. Poarta SI, iesirile Y0, Y5 c. Poarta SAU, iesirile Y1,Y2,Y3,Y4,Y6,Y7 d. Poarta SI-NU, iesirile Y0,Y5 e. Poarta SI-NU, iesirile Y1,Y2,Y3,Y4,Y6,Y7 

The correct answer is: Poarta SI-NU, iesirile Y0,Y5

## Întrebare 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

## ← Verificare



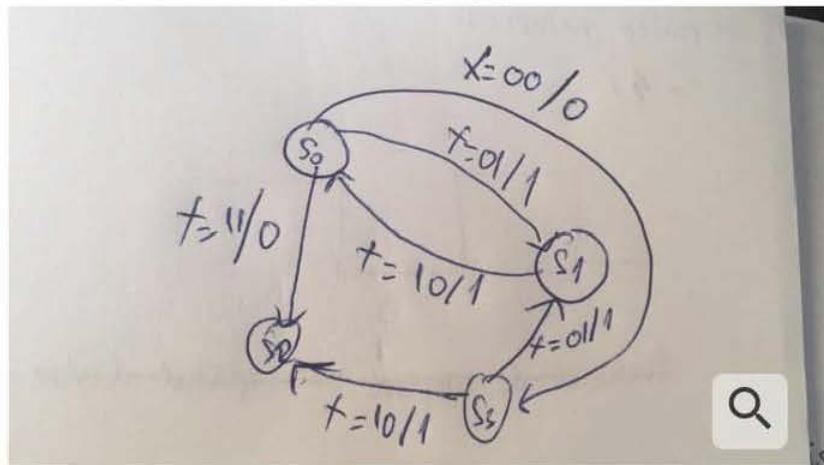
The correct answer is: 0,01,10

### Întrebare 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru automatul din imagine, pornind din starea  $S_0$ , care este secventa de intrare, astfel incat iesirile sa urmeze urmatoarea secventa: 0, 1, 1?



Select one:

a. 01,0d,10



b. d1,d1,11



c. 01,1d,10



d. 00,01,10



The correct answer is: 00,01,10

### Întrebare 11

Correct

Mark 0.50 out of 0.50



The correct answer is: 010010000011.

Ce

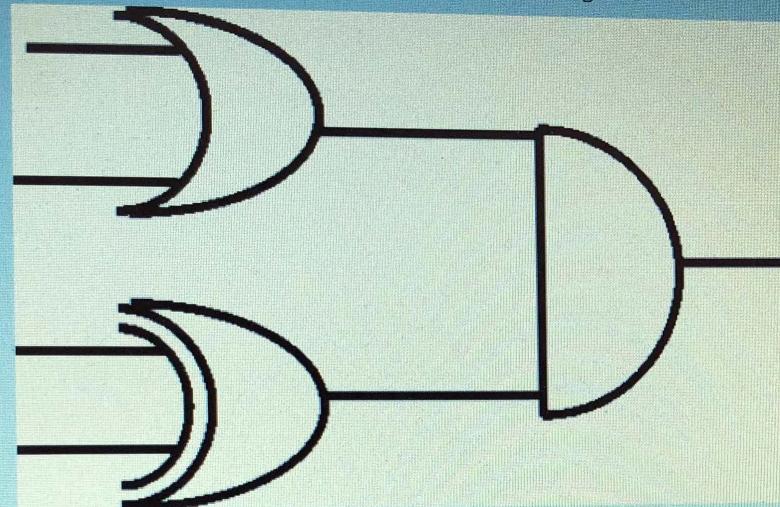
Question 4

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Care sunt portile logice ce apar in schema din imagine?



Select one:

- a. SI-NU, SAU-NU
- b. SAU-EXCLUSIV, SI-NU, SAU
- c. SAU, SAU-EXCLUSIV, SI ✓
- d. INVERTOR, SAU, SI-NU
- e. SAU-NU, SI



The correct answer is: SAU, SAU-EXCLUSIV, SI

Question 5

Correct

Mark 0.50 out of

Care dintre urmatoarele combinatii binare este adiacenta cu valoarea binara 1111?

Select one:



3.Examen-Grila-P1-Sequentiale (page 12 of 12) - Google Chrome

cvupt.ro/mod/quiz/attempt.php?attempt=131185&cmid=100959&page=11

**Logica digitală**

Quiz navigation

Question 12 Answer saved Marked out of 1.00 Flag question

Time left 0:01:51

Fie circuitul din Fig.. Tinand cont ca starea curentă este  $Q_1Q_0 = 00$  și  $X$  ia în următorii cicli succesiivi valorile 0,1 care va fi starea sistemului și iesirea după execuția a 2 cicli de tact?

Select one:

- a. 10, 1
- b. 01, 0
- c. 00, 0
- d. 00, 1

[Clear my choice](#)

[Previous page](#) [Finish attempt](#)

Photos - Bistabile.png

See all photos Add to

Course... Curs8.pdf Curs9.pdf Curs12.pdf Curs11.pdf modul1 MDC Karnaugh Y's & Z's Decimal

cvupt.ro/pluginfile.php/201211/mod\_resource/content/1/Curs8.pdf

Curs8.pdf 28 / 47

### Tipuri de FF-uri

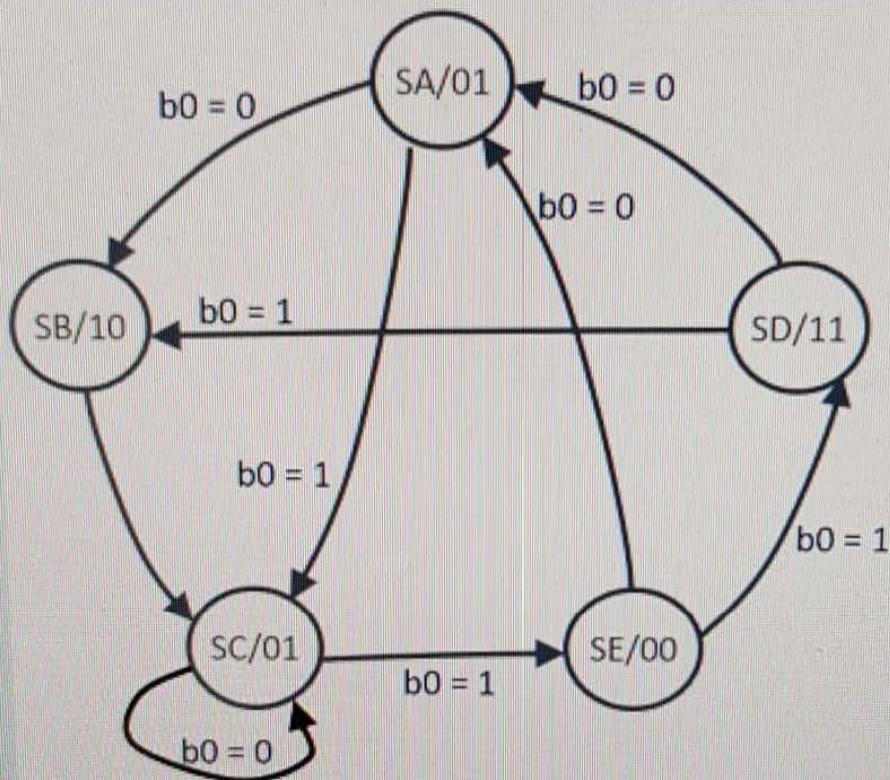
Flip-flop name	Flip-flop symbol	Characteristic table	Characteristic equation	Excitation table																																			
SR		<table border="1"> <thead> <tr> <th>S</th><th>R</th><th>Q(next)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>NA</td></tr> </tbody> </table>	S	R	Q(next)	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	NA	$Q(next) = S + R'Q$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Q</th><th>Q(next)</th><th>S</th><th>R</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>X</td></tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>X</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Q	Q(next)	S	R	0	0	0	X	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	X	0
S	R	Q(next)																																					
0	0	0																																					
0	1	0																																					
1	0	1																																					
1	1	NA																																					
Q	Q(next)	S	R																																				
0	0	0	X																																				
0	1	1	0																																				
1	0	0	1																																				
1	1	X	0																																				
JK		<table border="1"> <thead> <tr> <th>J</th><th>K</th><th>Q(next)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>Q'</td></tr> </tbody> </table>	J	K	Q(next)	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	Q'	$Q(next) = JQ' + K'Q$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Q</th><th>Q(next)</th><th>J</th><th>K</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>X</td></tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>X</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>X</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Q	Q(next)	J	K	0	0	0	X	0	1	1	1	1	0	X	1	1	1	X	0
J	K	Q(next)																																					
0	0	0																																					
0	1	0																																					
1	0	1																																					
1	1	Q'																																					
Q	Q(next)	J	K																																				
0	0	0	X																																				
0	1	1	1																																				
1	0	X	1																																				
1	1	X	0																																				
D		<table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th><th>Q(next)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	D	Q(next)	0	0	1	1	$Q(next) = D$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Q</th><th>Q(next)</th><th>D</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Q	Q(next)	D	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1														
D	Q(next)																																						
0	0																																						
1	1																																						
Q	Q(next)	D																																					
0	0	0																																					
0	1	1																																					
1	0	0																																					
1	1	1																																					
T		<table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th>Q(next)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>Q</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Q'</td></tr> </tbody> </table>	T	Q(next)	0	Q	1	Q'	$Q(next) = TQ' + T'Q$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Q</th><th>Q(next)</th><th>T</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Q	Q(next)	T	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0														
T	Q(next)																																						
0	Q																																						
1	Q'																																						
Q	Q(next)	T																																					
0	0	1																																					
0	1	0																																					
1	0	1																																					
1	1	0																																					

Copyright © 2004-2005 by Daniel O. Gajski

Slides by Poly Pham, University of California, Irvine

The correct answer is: 0110

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea v



Select one:

- a. 00 si SD
- b. 11 si SD \*
- c. 01 si SA
- d. 00 si SE

The correct answer is: 00 si SD

Pentru automatul din imagine, pornind din starea S0, care este secvența

**Question 11**

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

 Flag question

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie de tip flash?

Select one:

- a. Adresa mai mare, acces mai rapid
- b. Primul scris, primul citit
- c. Adresa mai mica, acces mai rapid
- d. Non-volatile
- e. Volatila

[Previous page](#)



e. 01101.



The correct answer is: 10011.

## Întrebare 3

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Reprezentarea in format BCD a numarului 572:

Select one:

a. 010101110010.



b. 100010100101.



c. 010001110011.



d. 100001110010.



e. 001101100010.



The correct answer is: 010101110010.

## Întrebare 4

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Care sunt portile logice ce apar in schema din imagine?

The correct answer is: 0110

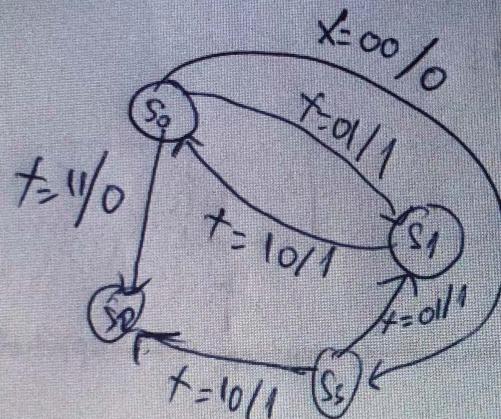
Question 9

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea viitoare, daca starea curenta si intrarea sunt S3 si x=10?



Select one:

- a. 1 si S1
- b. 1 si S2 ✓
- c. 0 si S2
- d. 0 si S1

The correct answer is: 1 si S2

Question 10

Correct

Pentru automatul din imagine, pornind din starea X0, care este sevența de intrare(y1,y0), astfel încât iesirile să urmeze următoarea sevență: 11, 00, 11?

Question **1**

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

Flag question

Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinationale:

Select one:

- a. Sumator, Decodificator, Porti logice
- b. Multiplexor, Decodificator, Registru.
- c. Numarator, Decodificator, Sumator.
- d. Multiplexor, Decodificator, Bistabile.
- e. Multiplexor, Numarator, Automate cu stari finite

**Question 3**

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

 Flag question

Selectati intrarea D care trebuie aplicate FF-ului D care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 0 la intalnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

- a. Z
- b. 0
- c. 1
- d. X

[Previous page](#)

[Next page](#)

**Started on** Thursday, 4 June 2020, 9:10 AM

**State** Finished

**Completed on** Thursday, 4 June 2020, 9:30 AM

**Time taken** 19 mins 52 secs

**Grade** 6.00 out of 8.00 (75%)

**Question 1**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinationale:

Select one:

- a. Multiplexor, Decodificator, Bistabile.
- b. Multiplexor, Porti logice, Codificator de prioritate ✓
- c. Multiplexor, Codificator, Registru.
- d. Numarator, Decodificator, Porti.
- e. Multiplexor, Automat cu stari finite, Porti logice

The correct answer is: Multiplexor, Porti logice, Codificator de prioritare

**Question 2**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Reprezentarea in binar, in format semn-marime, a numarului -13, este:

Select one:

- a. 01101.
- b. 11101. ✓
- c. 10011.
- d. 10010

Quiz navigation



Finish attempt ...

Time left 0:19:16

Question 1

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

Flag question

Selectati care din urmatoarele categorii de circuite sunt circuite secentiale:

Select one:

- a. ROM, RAM, EEPROM, Numaratoare
- b. Automate, Codificatoare, Registre, Numaratoare
- c. Sumator, RAM, Registre, Numaratoare
- d. ROM, DRAM, Registre, Numaratoare
- e. SRAM, DRAM, Registre, Flash



Type here to search

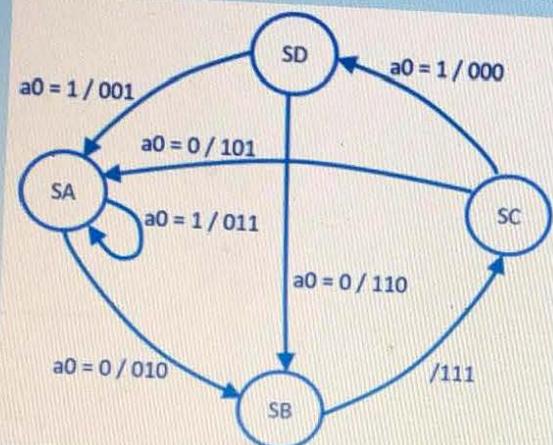


**Question 9**

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00 Flag question

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea viitoare, daca starea curenta si intrarea sunt SD si  $a_0=0$ ?



Select one:

- a. 000 si SC
- b. 000 si SB
- c. 110 si SB ✓
- d. 001 si SA

The correct answer is: 110 si SB

**Question 10**

Pentru automatul din imagine, pornind din starea S1, care este seceventa de intrare, astfel incat iesirile sa urmeze urmatoarea





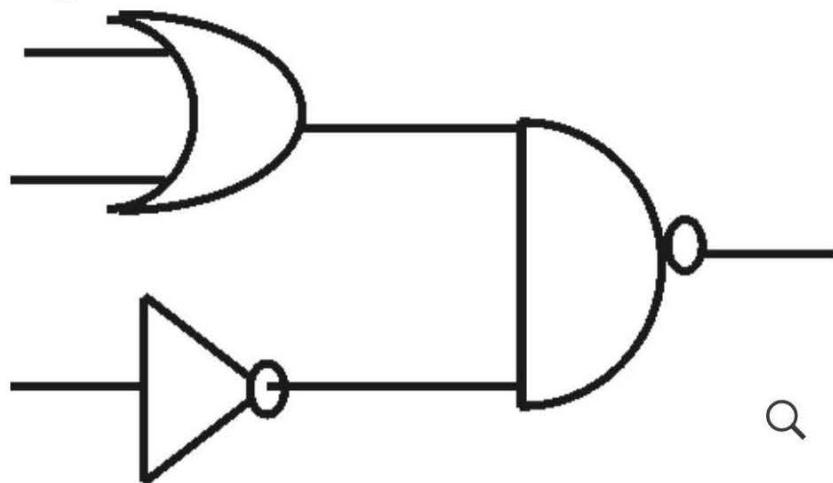
The correct answer is: 010101110010.

#### Întrebare 4

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Care sunt portile logice ce apar în schema din imagine?



Select one:

a. INVERTOR, SAU, SI

b. SAU-EXCLUSIV, SI-NU, SAU

c. SI-NU, SAU-NU

d. SAU, SI-NU, INVERTOR

e. SAU-NU, SI

The correct answer is: SAU, SI-NU, INVERTOR



Question **2**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Reprezentarea in binar, in format complement-de-2, a numarului -13,  
este:

Select one:

- a. 00011.
- b. 10010
- c. 11101.
- d. 01101.
- e. 10011.

The correct answer is: 10011.

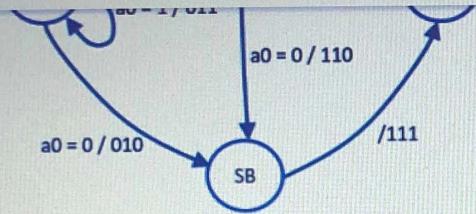
Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of

Reprezentarea in format exces-de-3 a numarului 572:

Select one:



Select one:

- a. Automat Mealy cu 3 stari, 1 iesire si 4 intrari
- b. Automat Moore cu 3 stari, 4 iesiri si 1 intrari
- c. Automat Mealy cu 3 stari, 4 iesiri si 1 intrari
- d. Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 3 intrari
- e. Automat Moore cu 4 stari, 3 iesiri si 1 intrare
- f. Automat Mealy cu 4 stari, 3 iesiri si 1 intrare ✓

The correct answer is: Automat Mealy cu 4 stari, 3 iesiri si 1 intrare

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

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 ciclii de clock:

Select one:

- a. 1000
- b. 0101 ✗
- c. 0110
- d. 0010

The correct answer is: 0110



09:59

4G

Înapoi

Verificare



MESSENGER

acum

Cristina Urucu to CTI Spam

Putem mări doar o parte în p2?

Întrebare 11

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie RAM dinamica (DRAM)?

Select one:

a. Primul scris, primul citit

b. Adresa mai mica, acces mai rapid

c. Adresa mai mare, acces mai rapid

d. Non-volatila

e. Acces aleator

The correct answer is: Acces aleator

Întrebare 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

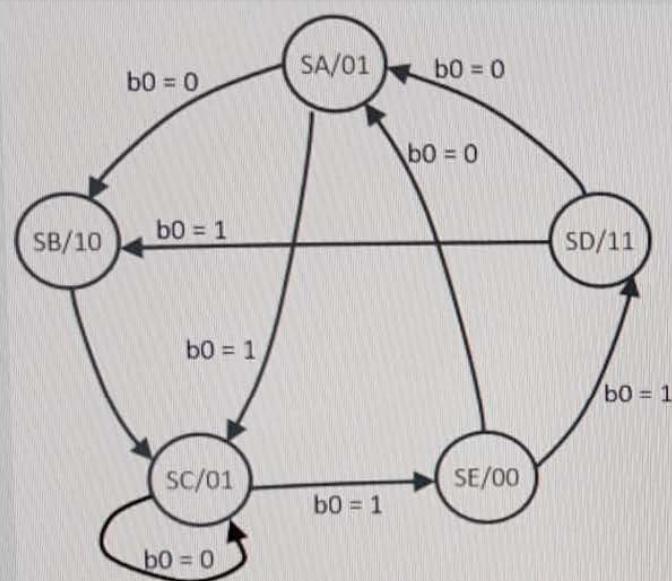
Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curenta este **Q\_1Q\_0=10** si X ia in urmatorii cicli succesivi valoriile 1,1 care va fi starea sistemului si

The correct answer is: 0110

9

00 out of  
question

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea viitoare, daca starea curenta si intrarea sunt SE si  $b_0=1$ ?



Select one:

- a. 00 si SD
- b. 11 si SD \*
- c. 01 si SA
- d. 00 si SE

Question 1

Answer saved  
Marked out of  
0.50

Flag question

Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinatoriale:

Select one:

- a. Multiplexor, Numarator, Porti logice
- b. Registru, Decodificator, Bistabile.
- c. Multiplexor, Decodificator, Codificator de prioritate
- d. Multiplexor, Decodificator, Registru.
- e. Numarator, Automat cu stari finite, Porti.

[Clear my choice](#)

← Verificare

e. 0100

The correct answer is: 1110

## Întrebare 6

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I<sub>7</sub>I<sub>6</sub>I<sub>5</sub>I<sub>4</sub>I<sub>3</sub>I<sub>2</sub>I<sub>1</sub>I<sub>0</sub> este 10011100, iar valoare intrarilor de selectie S<sub>2</sub>S<sub>1</sub>S<sub>0</sub> este 110, valoarea iesirii este: Select one:

- a. 1.
- b. Z.
- c. 11.
- d. d.
- e. 0.  ✓

The correct answer is: 0.

## Întrebare 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 0. Daca valoarea iesirilor Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub> este 11101111, atunci valoarea intrarii A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub> este: Select one:

- a. 001.



Your answer is incorrect.

The correct answer is: 0-1-2-3-0, automat Mealy

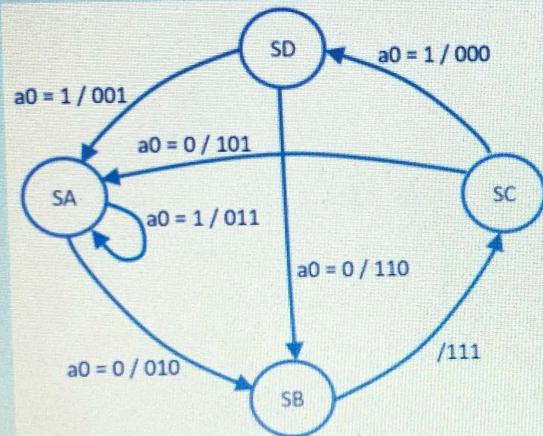
Question 7

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Pentru schema din imagine, care din afirmatii este corecta?



Select one:

- a. Automat Mealy cu 3 stari, 1 iesire si 4 intrari
- b. Automat Moore cu 3 stari, 4 iesiri si 1 intrare
- c. Automat Mealy cu 3 stari, 4 iesiri si 1 intrare
- d. Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 3 intrari
- e. Automat Moore cu 4 stari, 3 iesiri si 1 intrare
- f. Automat Mealy cu 4 stari, 3 iesiri si 1 intrare ✓

The correct answer is: Automat Mealy cu 4 stari, 3 iesiri si 1 intrare



The correct answer is: 0111

## Întrebare 6

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I<sub>7</sub>I<sub>6</sub>I<sub>5</sub>I<sub>4</sub>I<sub>3</sub>I<sub>2</sub>I<sub>1</sub>I<sub>0</sub> este 01101100, iar valoare intrarilor de selectie S<sub>2</sub>S<sub>1</sub>S<sub>0</sub> este 010, valoarea iesirii este:

Select one:

a. 1.



b. d.



c. Z.



d. 01.



e. 0.



The correct answer is: 1.

## Întrebare 7

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 0. Daca valoarea intrarilor de date A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub> este 010, valoarea iesirilor Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub> este :

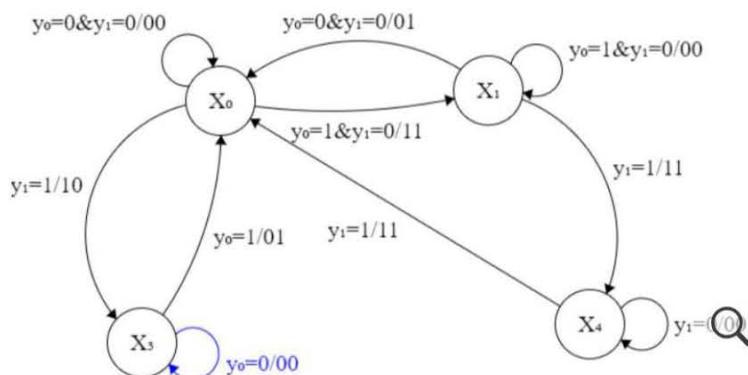


## Întrebare 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru automatul din imagine, pornind din starea  $X_0$ , care este secventa de intrare  $(y_1, y_0)$ , astfel incat iesirile sa urmeze urmatoarea secventa: 11, 00, 11?



Select one:

a. (1,1),(0,1),(1,0) b. (0,1),(1,1),(1,0) c. (0,1),(0,1),(1,0) d. (0,1),(0,0),(1,0) 

The correct answer is: (0,1),(0,1),(1,0)

## Întrebare 11

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o



CV

## Question 11

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

X,0,0,1,X

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie de tip LIFO (stiva)?

Select one:

- a. Acces aleator
- b. Memorie accesabila numai prin citire
- c. Acces non-aleator (primul cuvant scris, ultimul cuvant citit) ✓
- d. Non-volatile
- e. Adresa mai mare, acces mai rapid

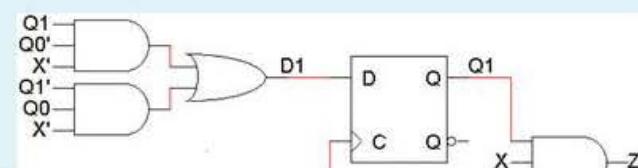
The correct answer is: Acces non-aleator (primul cuvant scris, ultimul cuvant citit)

## Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Fie circuitul din Fig.. Tinand cont ca starea curenta este  $Q_1 Q_0 = 00$  si X ia in urmatorii cicli succesivi valorile 0,1 care va fi starea sistemului si iesirea dupa executia a 2 cicli de tact?



CV

## Question 11

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

X,0,0,1,X

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie de tip LIFO (stiva)?

Select one:

- a. Acces aleator
- b. Memorie accesabila numai prin citire
- c. Acces non-aleator (primul cuvant scris, ultimul cuvant citit) ✓
- d. Non-volatile
- e. Adresa mai mare, acces mai rapid

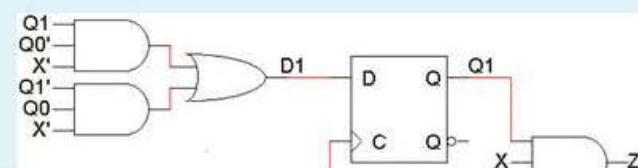
The correct answer is: Acces non-aleator (primul cuvant scris, ultimul cuvant citit)

## Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Fie circuitul din Fig.. Tinand cont ca starea curenta este  $Q_1 Q_0 = 00$  si X ia in urmatorii cicli succesivi valorile 0,1 care va fi starea sistemului si iesirea dupa executia a 2 cicli de tact?

Question **6**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50[Flag question](#)

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I<sub>7</sub>I<sub>6</sub>I<sub>5</sub>I<sub>4</sub>I<sub>3</sub>I<sub>2</sub>I<sub>1</sub>I<sub>0</sub> este 10011100, iar valoare intrarilor de selectie S<sub>2</sub>S<sub>1</sub>S<sub>0</sub> este 110, valoarea iesirii este:

Select one:

- a. 11.
- b. 1. X
- c. d.
- d. Z.
- e. 0.

The correct answer is: 0.

Question **7**

Incorrect

[Examen](#)

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 0.Daca valoarea

intrarii de date A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub> este 010, valoarea iesirilor Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub>



Question **11**

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie RAM dinamica (DRAM)?

Select one:

- a. Non-volatila
- b. Adresa mai mica, acces mai rapid
- c. Adresa mai mare, acces mai rapid
- d. Primul scris, primul citit
- e. Acces aleator

The correct answer is: Acces aleator



09:59

4G

Începe

Verificare



MESSENGER

acum

**Mario Frunza to CTI Spam**  
Minim 3

**Întrebare 8****Correct**

Mark 0.50 out of 0.50

Fie un registru de deplasare spre stanga, cu 6 ranguri Q5Q4Q3Q2Q1Q0, 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), 0 (t4), 1(t5). Care va fi valoarea binara stocata in registrul Q5Q4Q3Q2Q1Q0 dupa 3 ciclii de clock:

Select one:

a. 000110



b. 001000



c. 010100



d. 100000



The correct answer is: 000110

**Întrebare 9****Correct**

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea vîtoare, daca starea curenta si

The correct answer is: 110 si SB

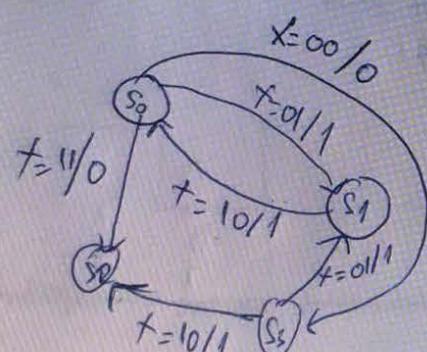
Question 10

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Pentru automatul din imagine, pornind din starea  $S_1$ , care este secventa de intrare, astfel incat iesirile sa urmeze urmatoarea secventa: 1, 0, 1?



Select one:

- a. 10,00,10 ✓
- b. 00,01,1d
- c. 1d,10,10
- d. 10,d1,0d

The correct answer is: 10,00,10



The correct answer is: 0



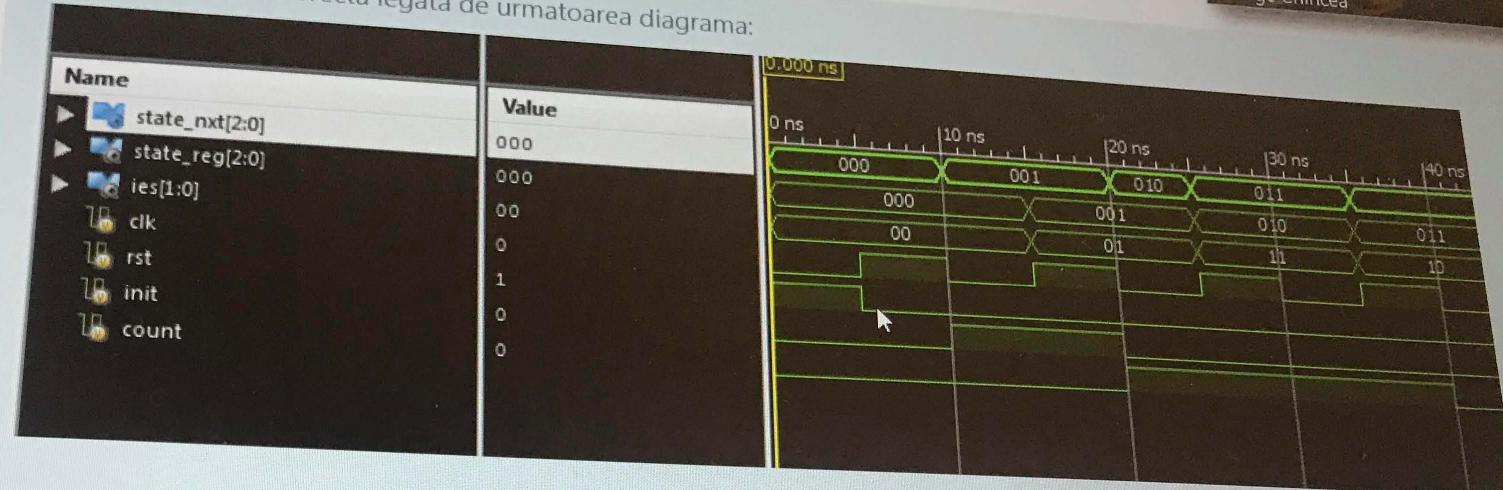
Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:

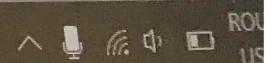


Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este sincron
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este asincron ✗
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este sincron
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este asincron

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este asincron



The correct answer is: Poarta SI-NU, iesirile Y0,Y5



Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Care sunt implicantii primi esentiali ai functiei  $f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 5) + \sum_d(2)$  ( $x'$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $x$ )

Select one:

- a.  $x_2'x_0', x_1'x_0'$
- b.  $x_2'x_1', x_2'x_0', x_1'x_0'$  
- c.  $x_2x_0', x_1'x_0', x_2'x_0'$
- d.  $x_2'x_0', x_1x_0, x_2x_1$
- e.  $x_2'x_1', x_1'x_0$

The correct answer is:  $x_2'x_1', x_1'x_0$

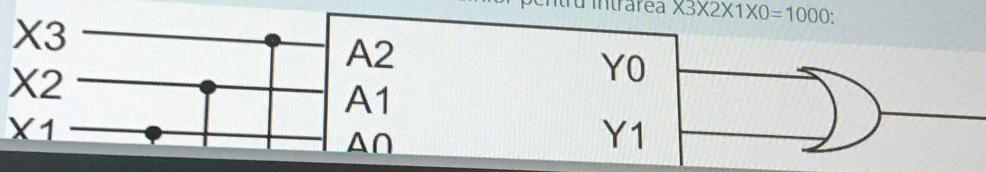
Question 12

Correct

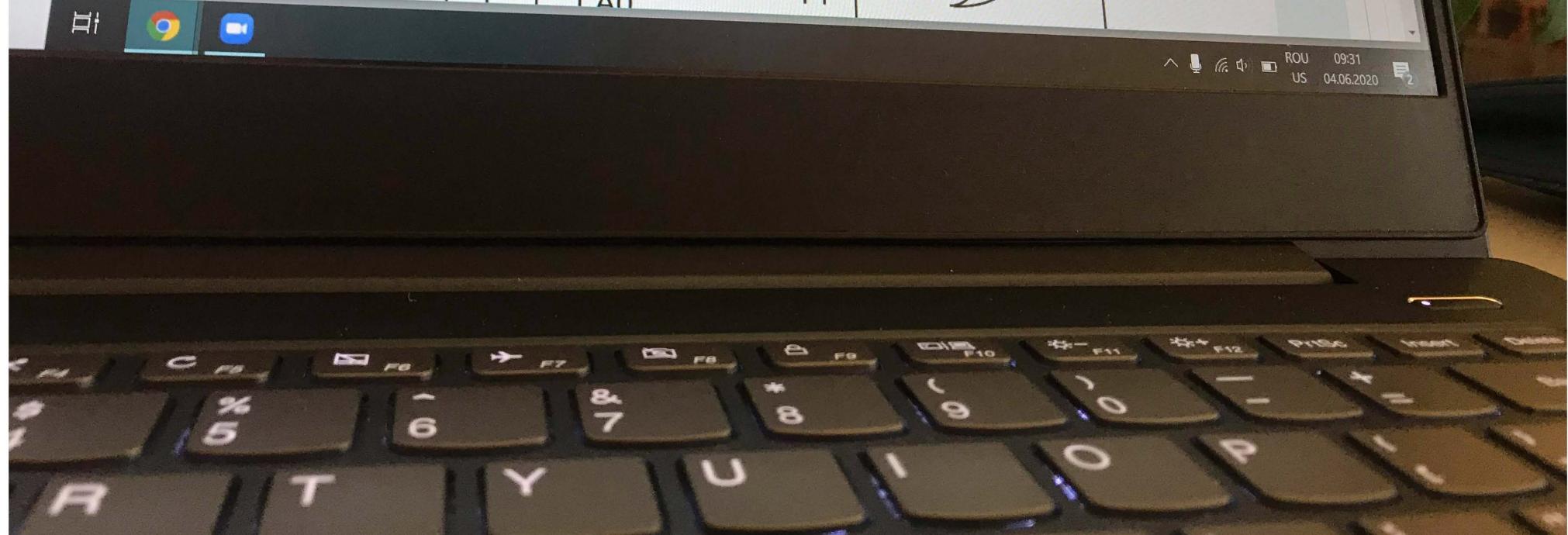
Mark 1.00 out of  
1.00

Flag question

Pentru functiile logice  $f_0, f_1, f_2$ , valoarea iesirilor pentru intrarea  $X_3X_2X_1X_0=1000$ :



^ ROU 09:31  
US 04.06.2020 2





20 min 1 sec

## Notează

5.5 din maxim 8 (69%) posibil

## Întrebare 1

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinacionales:

Select one:

a. Multiplexor, Decodificator, Registru.

b. Multiplexor, Decodificator, Bistabile.

c. Numarator, Automat cu stari finite, Porti.

d. Codificator de prioritate, Multiplexor, Decodificator,

e. Multiplexor, Automat cu stari finite, Porti logice

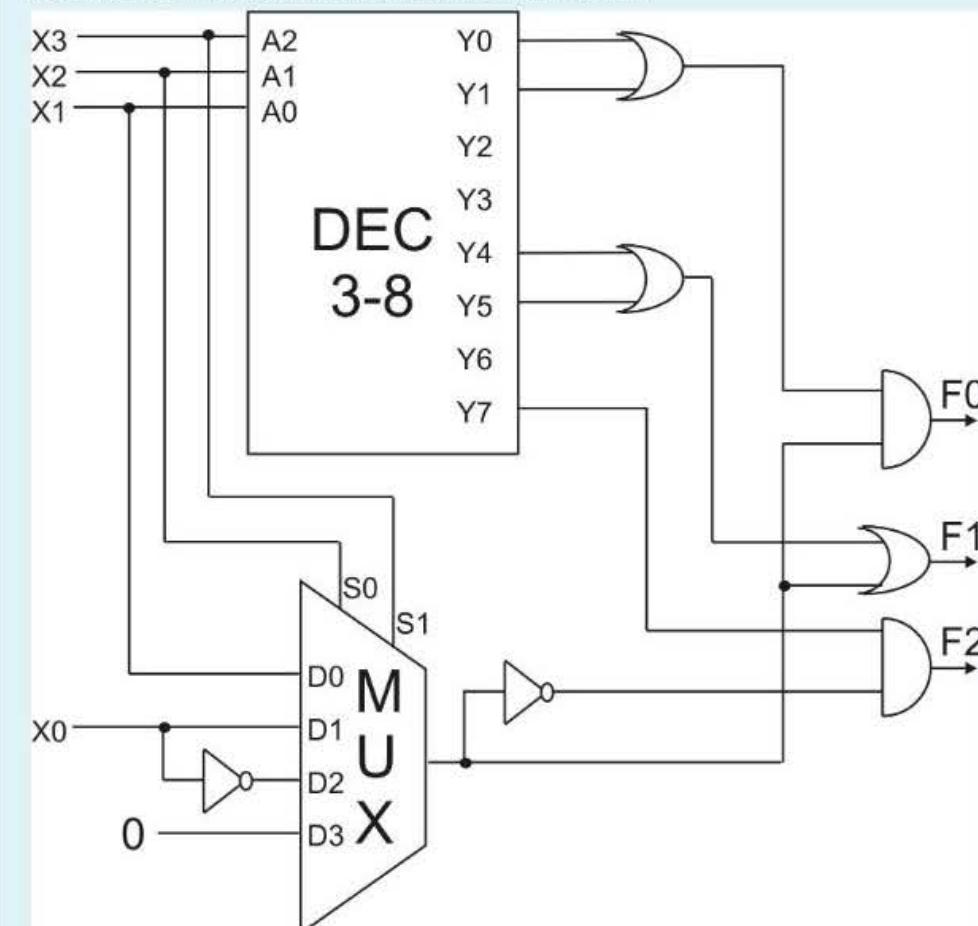
The correct answer is: Codificator de prioritate, Multiplexor, Decodificator,

## Întrebare 2

Correct



Question 12

Not yet  
answeredMarked out of  
1.00 Flag questionPentru functiile logice  $f_0, f_1, f_2$ , valoarea iesirilor pentru intrarea  $X_3X_2X_1X_0=0100$ :

Question **8**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50[Flag question](#)

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 1, cu ordinea de prioritate 2 (prioritate maxima), 1, 3, 0. Care este valoarea iesirii, daca valoarea la intrare  $I_0I_1I_2I_3$  este 0110:

Select one:

- a. XX.
- b. 00. X
- c. 01.
- d. 11.
- e. 10.

The correct answer is: 10.

Question **9**

Dacă funcția  $f$  are ca variabile de intrare sunt  $a, b, c, d, e$ , datele următoare

**Question 6**

Not yet  
answered

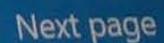
Marked out  
0.50

 Flag question

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I<sub>7</sub>I<sub>6</sub>I<sub>5</sub>I<sub>4</sub>I<sub>3</sub>I<sub>2</sub>I<sub>1</sub>I<sub>0</sub> este 00011100, iar valoare intrarilor de selectie S<sub>2</sub>S<sub>1</sub>S<sub>0</sub> este 101, valoarea iesirii este:

Select one:

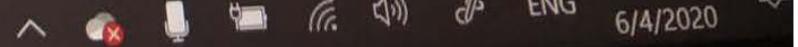
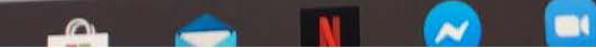
- a. d.
- b. Z.
- c. 1.
- d. 11.
- e. 0.

 Next page

 Previous page

9:17 AM

6/4/2020



**Question 2**

Not yet:  
answered

Marked out of  
0.50

 Flag  
question

Selectati afirmatia corecta (alegeti varianta cea mai cuprinsatoare):

Select one:

- a. Traseele de clock si reset au de regula porti combinationale care determina activarea lor in regimul normal de operare
- b. Resetul are rolul de a aduce circuitul intr-o stare cunoscuta
- c. Toale circuitele combinationale au semnale de clock si reset
- d. Resetul este folosit in regim normal de functionare a circuitului ca sa puna rezistrul de stare la 0

← Verificare

Timp luat

11 min 41 secs

Notează

6 din maxim 8 (75%) posibil

## Întrebare 1

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Semnalul de tact este un semnal periodic, cu o anumita frecvență și perioadă egală cu inversul frecvenței. În cadrul unei perioade putem identifica atât un front crescător, cât și un front descrescător.

Select one:

True



False



The correct answer is 'True'.

## Întrebare 2

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Selectați afirmația corectă legată de circuitele secentiale asincrone:

Select one:

a. nu basculeaza pe semnalul de tact



b. basculeaza pe semnalul de tact, dar nu au reset





Question 2

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

The correct answer is: SRAM, DRAM, Registre, Numaratoare

Ce afirmatie caracterizeaza un circuit sevential sincron:

Select one:

- a. FF-ul in configuratia master-slave este alcătuit din 2 latch-uri cascadeate care au legat semnalul tact, primul in forma normala, iar al doilea in forma negata ✓
- b. Latch-ul poate fi construit din 2, sau 3 FF-uri functie de configuratie, cu semnalul de tact legat in forma normala, respectiv negata
- c. FF-urile sunt active pe palier

The correct answer is: FF-ul in configuratia master-slave este alcătuit din 2 latch-uri cascadeate care au legat semnalul tact, primul in forma normala, iar al doilea in forma negata

Question 3

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Selectati intrarea D care trebuie aplicate FF-ului D care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 0 la intalnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

- a. Z
- b. 0 ✓
- c. 1
- d. X

on 2  
t  
ed  
out of  
question

Selectati afirmatia corecta legata de circuitele secentiale asincrone:

Select one:

- a. basculeaza pe semnalul de tact, dar nu au reset
- b. basculeaza pe semnalul de tact, si nu au reset
- c. nu basculeaza pe semnalul de tact
- d. evenimentul de tact este palierul, si nu au reset
- e. sunt implementate numai cu latch-uri sensibile pe palierul semnalului de tact
- f. folosesc FF-uri, latch-uri, care au nevoie de tact

## 3.Examen-Grila-P1-Secventiale: Attempt review - Mozilla Firefox

https://cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131187&cmid=100959#question-164276-10



CV

d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este asincron ✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este sincron

## Question 5

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

O memorie are 8 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:

- a. 256 ✓
- b. 384
- c. 128
- d. 512
- e. 16

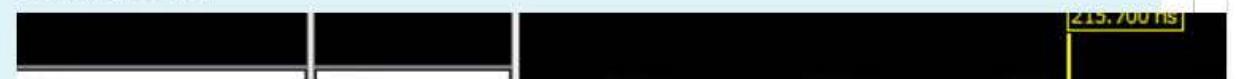
The correct answer is: 256

## Question 6

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

Identificati afirmatia corecta legata de sevenita de stari pana la 200 ns, si tipul automatului, pe baza diagramei de timp:



e. 0110

The correct answer is: 0111

Question 6

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I<sub>7</sub>I<sub>6</sub>I<sub>5</sub>I<sub>4</sub>I<sub>3</sub>I<sub>2</sub>I<sub>1</sub>I<sub>0</sub> este 00011100, iar valoare intrarilor de selectie S<sub>2</sub>S<sub>1</sub>S<sub>0</sub> este 101, valoarea iesirii este:

Select one:

- a. 1.
- b. 11.
- c. d.
- d. Z.
- e. 0.

The correct answer is: 0.

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 1. Daca valoarea intrarilor de date A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub> este 010, valoarea iesirilor Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub> este :

Select one:

- a. 11011111.
- b. 11111011.
- c. 00100000.

10:03 AM  
ENG  
6/4/2020

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00[Flag question](#)

The correct answer is: Poarta SI-NU, iesirile Y1,Y2

Care sunt implicantii primi esentiali ai functiei

$$f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 4) + \sum_d(2)$$
 (x` reprezinta valoarea negata a variabilei x)

Select one:

- a.  $x_2x_0^{}, x_1^{}x_0^{} \checkmark$
- b.  $x_2^{}x_1^{}, x_2^{}x_0^{}, x_1^{}x_0^{} \checkmark$
- c.  $x_2^{}x_0^{}, x_1^{}x_0^{} \checkmark$
- d.  $x_2^{}x_1^{}, x_1^{}x_0^{} \checkmark$
- e.  $x_2^{}x_0^{}, x_1^{}x_0^{}, x_2^{} \checkmark$

The correct answer is:  $x_2^{}x_1^{}, x_1^{}x_0^{} \checkmark$

Question 7

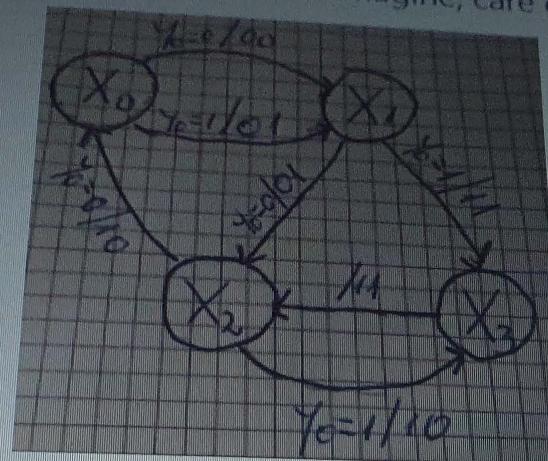
Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Your answer is incorrect.  
The correct answer is: - 1-3-5-7-9-11-13-15

Pentru schema din imagine, care din afirmatii este corecta?



Select one:

- a. Automat Moore cu 3 stari, 2 iesiri si 2 intrari
- b. Automat Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare ✓
- c. Automat Moore cu 2 stari, 1 iesire si 1 intrare
- d. Automat Mealy cu 2 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- e. Automat Moore cu 3 stari, 3 iesiri si 1 intrare
- f. Automat Moore cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare

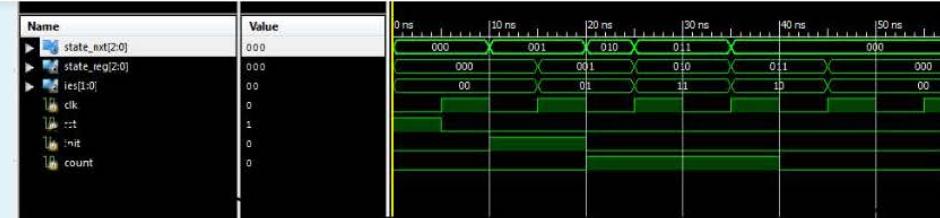
- □ ×

Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare



1.00

Flag question



Select one:

- a. 0-1-3-2-0, automat Moore
- b.  
1-2-3-0, automat Mealy
- c. 0-1-2-3, automat Mealy
- d. 0-1-2-3-0, automat Moore ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: 0-1-2-3-0, automat Moore

Question **7**

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 1. Daca valoarea iesirilor  $Y_7Y_6Y_5Y_4Y_3Y_2Y_1Y_0$  este 00100000, atunci valoarea intrarii A2A1A0 este:

Select one:

- a. 001.
- b. 010.
- c. 000.
- d. ddd.
- e. 101.

Previous page

Next page

## ← Verificare



pe palierul semnalului de tact

The correct answer is: nu basculeaza pe semnalul de tact

### Întrebare 3

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Selectati intrarea T care trebuie aplicate FF-ului T care are iesirea curenta 0 pentru a bascula in 1 la intalnirea proximului front crescator de tact: Select one:

a. 1



b. X



c. Z



d. 0



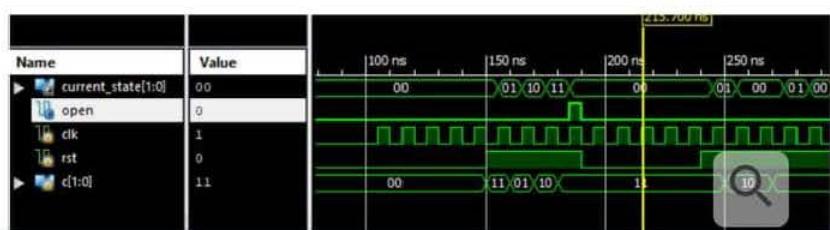
The correct answer is: 1

### Întrebare 4

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:



Identificați afirmația corectă legată de secvența de stări până la 50 ns, și tipul automatului, pe baza diagramei de timp:



Select one:

- a. 0-1-2-3-0, automat Moore
- b. 0-1-2-3, automat Mealy
- c. 1-2-3-0, automat Mealy
- d. 0-1-3-2-0, automat Moore



The correct answer is: 11111011.

### Întrebare 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 1, cu ordinea de prioritate 2 (prioritate maxima), 1, 3, 0. Care este valoarea iesirii, daca valoarea la intrare 1011213 este 0110:

Select one:

- a. 10.

- b. 01.



- c. 00.

- d. xx.

- e. 11.

The correct answer is: 10.

## Întrebare 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru functia  $f$ , a carei variabile de intrare sunt

3.Examen-Grila-P1-Secventiale: Attempt review - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131208&cmid=100959#question-164297-4

CV

**Question 7**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

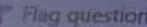
Flag question

Pentru schema din imagine, care din afirmatii este corecta?

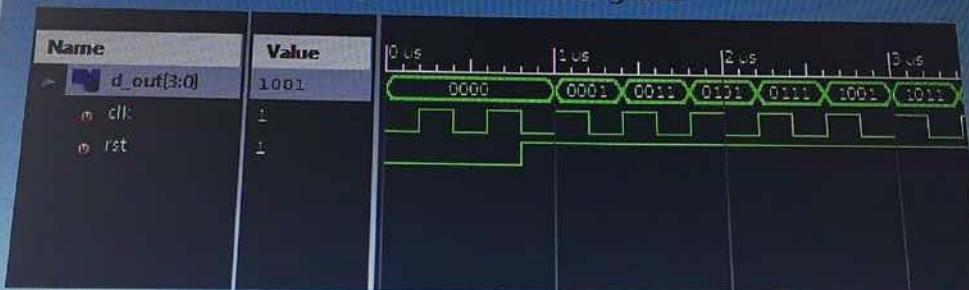
Select one:

- a. Automat Mealy cu 2 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- b. Automat Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare ✗
- c. Automat Moore cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- d. Automat Moore cu 3 stari, 2 iesiri si 2 intrari
- e. Automat Moore cu 2 stari, 1 iesire si 1 intrare

Windows taskbar: File Explorer, Google Chrome, File Manager, Task View, Taskbar settings, ROU, 9:43 AM, 6/4/2020, 2 notifications.

Marked out of  
0.50  


Selectati afirmația corectă legată de următoarea diagramă:



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este sincron
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, și este sincron
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este asincron
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, și este asincron

The correct answer is: 2048

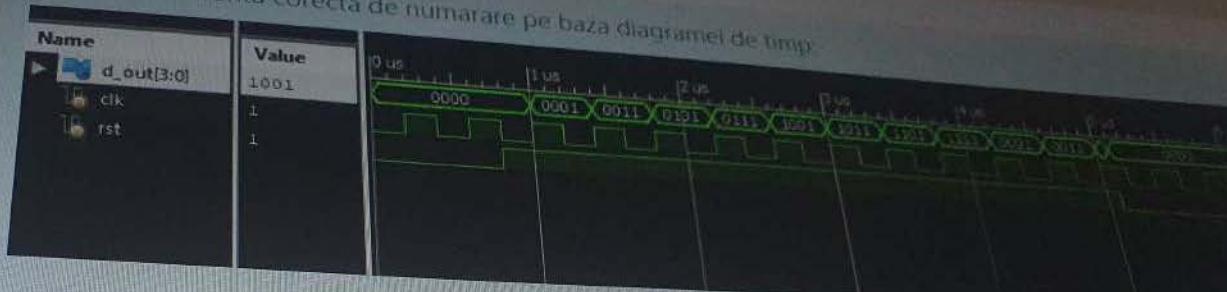
Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Identificati secventa corecta de numarare pe baza diagramei de timp.



Select one:

- a. 0-1-3-5-7-9-11-13-15
- b. 0-1-3-5-7-9-11-13-15-1-3-0-1 X
- c. 0-1-3-5-7-9-11-13-15-1-3-
- d. - 1-3-5-7-9-11-13-15

Your answer is incorrect.

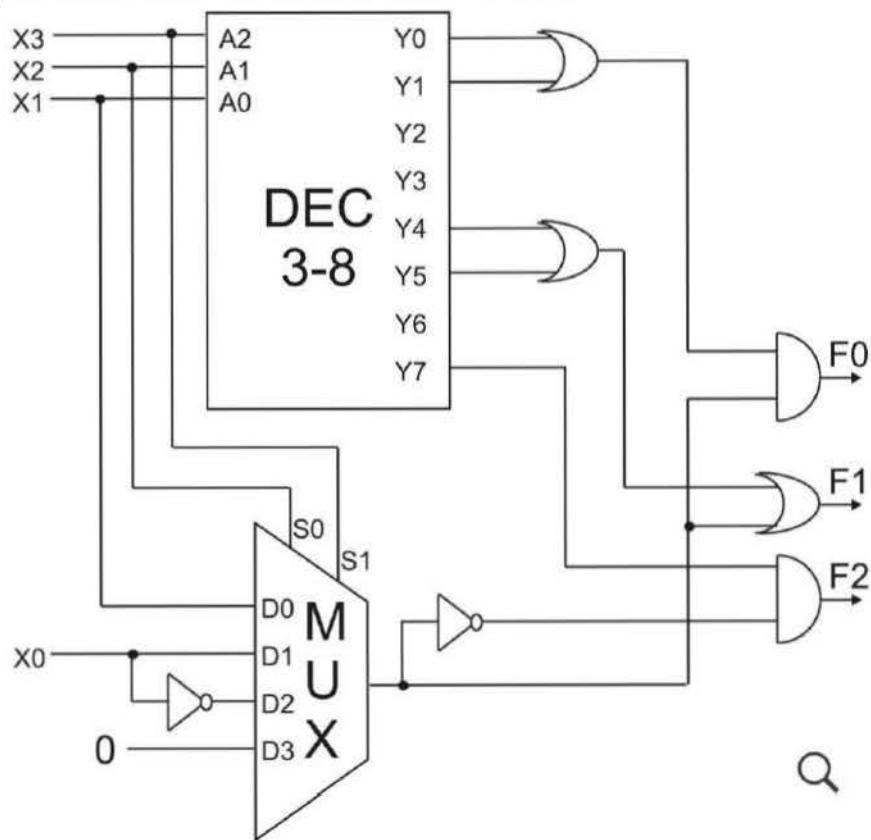
The correct answer is: - 1-3-5-7-9-11-13-15



Do afirmații este corecta?



Pentru functiile logice  $f_0, f_1, f_2$ , valoarea iesirilor pentru intrarea  $X_3X_2X_1X_0=0110$ :



Select one:

a. 111

b. 110

c. 101

d. 000

e. 001

The correct answer is: 000

3.Examen-Grila-P1-Secventiale Attempt review - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131246&cmid=100959

CV

Question 7  
incorrect  
Mark 0.00 out of 0.50  
[Flag question](#)

Pentru schema din imagine, care din afirmații este corectă?

Select one:

- a. Automat Moore cu 3 stări, 1 ieșire și 2 intrări.
- b. Automat Mealy cu 3 stări, 1 ieșire și 2 intrări.
- c. Automat Moore cu 3 stări, 2 ieșiri și 1 intrare **X**
- d. Automat Mealy cu 3 stări, 2 ieșiri și 1 intrare

Your answer is incorrect.  
The correct answer is: Automat Moore cu 3 stări, 1 ieșire și 2 intrări

Question 8  
incorrect  
Mark 0.00 out of

Fie un registru de deplasare spre stanga, cu 4 ranguri Q3Q2Q1Q0, cu incarcare serială și ieșire paralelă, care primește la intrare, în ordine, următoarea secvență de biti, după reset: 1 (t0), 1 (t1), 0 (t2), 1 (t3). Care va fi valoarea binară stocată în registrul Q3Q2Q1Q0 după 3 ciclii de clock

Windows 10 icons

9:46 AM 04 Jun 2020 ENG

The correct answer is: 0.

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu ieșirile active pe 1. Dacă valoarea intrărilor de date A2A1A0 este 010, valoarea ieșirilor Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0 este :

Select one:

- a. 11011111.
- b. 11111101.
- c. 00100000.
- d. 00000100.
- e. 11111111.

The correct answer is: 00000100.

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrări active pe 0, cu ordinea de prioritate 1 (prioritate maxima), 0, 2, 3. Care este valoarea ieșirii, dacă valoarea la intrare I0I1I2I3 este 0101.

Select one:

- a. 10.
- b. 01.
- c. 11.
- d. 00.

= 100955

Bon 1

C

0.50 out of

question

Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinationale:

Select one:

- a. Multiplexor, Numarator, Bistabile.
- b. Multiplexor, Sumator, Decodificator ✓
- c. Multiplexor, Decodificator, Registrul.
- d. Numarator, Decodificator, Porti.
- e. Multiplexor, Numarator, Porti logice

The correct answer is: Multiplexor, Sumator, Decodificator

Valoarea zecimală a numărului cu semn, reprezentat în complement-de-1, 11000 este:

Select one:

- a. 9.
- b. -9 ✗
- c. -11.
- d. -7.



Firefox - Navigator Internet

3.Examen-Grila-P1-Secventiale: Attempt review - Mozilla Firefox

https://cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131187&cmid=100959#question-164276-10

CV

Correct  
Mark 1.00 out of 1.00

Identificati animatia corecta regata de secventa de stari pana la 200 ns, si tipul automatului, pe baza diagramei de stiri:

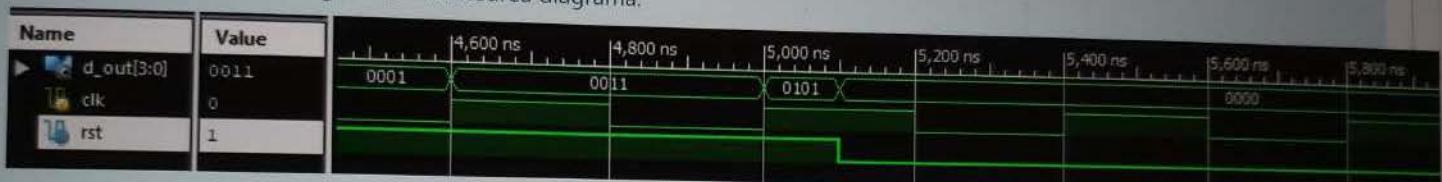
Name	Value
current_state[1:0]	00
open	0
clk	1
rst	0
c[1:0]	11

Select one:

- a. 0-3-1-2-3, automat Mealy
- b. 1-2-3-0, automat Mealy
- c. 0-1-2-3-0, automat Moore
- d. 0-1-2-3-0, automat Mealy ✓

Your answer is correct.  
The correct answer is: 0-1-2-3-0, automat Mealy

Selectati afirmația corectă legată de următoarea diagramă:



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este dezactivat la 5100 ns
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, și este activat la 5100 ns și dezactivat la 6100 ns
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, și este activat la 5100 ns, fiind sincron
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este dezactivat la 5100 ns și activat mai apoi la 6100 ns

[Clear my choice](#)

3.Examen-Gila-P1-Seventiale Attempt review - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131246&cmid=100959

CV

Quesit 11

Incorrect  
Mark 0.00 out of 0.50  
Flag question

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie de tip FIFO (coada)?

Select one:

a. Adresa mai mare, acces mai rapid

b. Non-volatile

c. Acces non-aleator (primul cuvant scris, primul cuvant citit)

d. Memorie accesabila numai prin citire X

e. Acces aleator

The correct answer is: Acces non-aleator (primul cuvant scris, primul cuvant citit)

Quesit 12

Incorrect  
Mark 0.00 out of 1.00  
Flag question

Pe circuit din Figura. Tinand cont ca starea curenta este  $Q_1 Q_0 = 10$  si  $X_1$  in urmatorii cicli succesiivi valorile 1, 1 care va fi starea sistemului si ieșirea după executia a 2 cicli de taci?

Select one:

a. 10, 1

b. 01, 0

c. 11, 0

d. 10, 0 X

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 01, 0

**Question 3**Not yet  
answeredMarked out of  
0.50 Flag  
question

Valoarea zecimală, a numărului reprezentat în format exces-de-3 1001100000110101:

Select one:

- a. 6502.
- b. 9813.
- c. 8735.
- d. 9835.
- e. 7635.

[Previous page](#)[Next page](#)

3.Examen-Grila-P1-Secventiale Attempt review - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131246&cmid=100959

CV

**Question 5**  
Correct  
Mark 0.50 out of 0.50  
Flag question

O memorie are 9 linii de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:

a. 384

b. 128

c. 18

d. 1024

e. 512 ✓



The correct answer is: 512

**Question 6**  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00  
Flag question

Identificati afirmația corectă legată de secvența de stări până la 50 ns, și tipul automatului, pe baza diagramei de timp:



Select one:

a. 0-1-2-3-0, automat Moore ✓

b. 0-1-2-3, automat Mealy

c. 1-2-3-0, automat Mealy

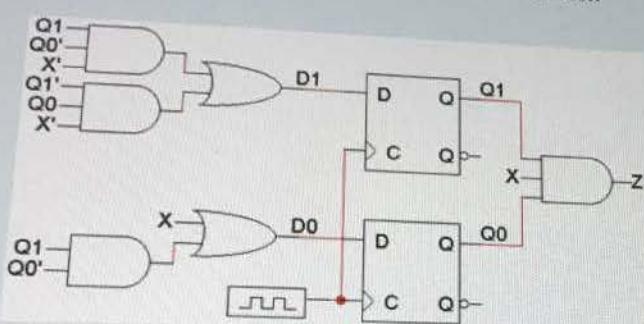
9:46 AM ENG 04 Jun 20

Question 12  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00  
Flag question

The correct answer is: Acces aleator



Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curentă este  $Q_1Q_0 = 10$  și  $X$  ia în următorii cicluri succesivi valorile 1,1 care va fi starea sistemului și ieșirea după execuția a 2 cicli de tact?



Select one:

- a. 10, 1
- b. 10, 0
- c. 01, 0 ✓
- d. 11, 0

Your answer is correct.

The correct answer is: 01, 0

Examen-Grila-P1-Serentiale: Attempt review - Google Chrome  
cv.upi.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131114&cmid=106959

CV

**Question 5**  
Correct  
Mark 0.50 out of 0.50  
 Flag question

O memorie are 7 liniile de adresa. Cate locatii are memoria?

Select one:

a. 14  
 b. 512  
 c. 128 ✓  
 d. 384  
 e. 1024

The correct answer is: 128

**Question 6**  
Incorrect  
Mark 0.00 out of 1.00  
 Flag question

Identificati afirmaitia corecta legata de sevenita de stari pana la 50 ns, si tipul automatului, pe baza diagramei de timp:



Select one:

a. 0-1-2-3-0; automat Moore  
 b. 0-1-2-3; automat Mealy ✗  
 c.  
 d. 0-1-3-2-0; automat Moore

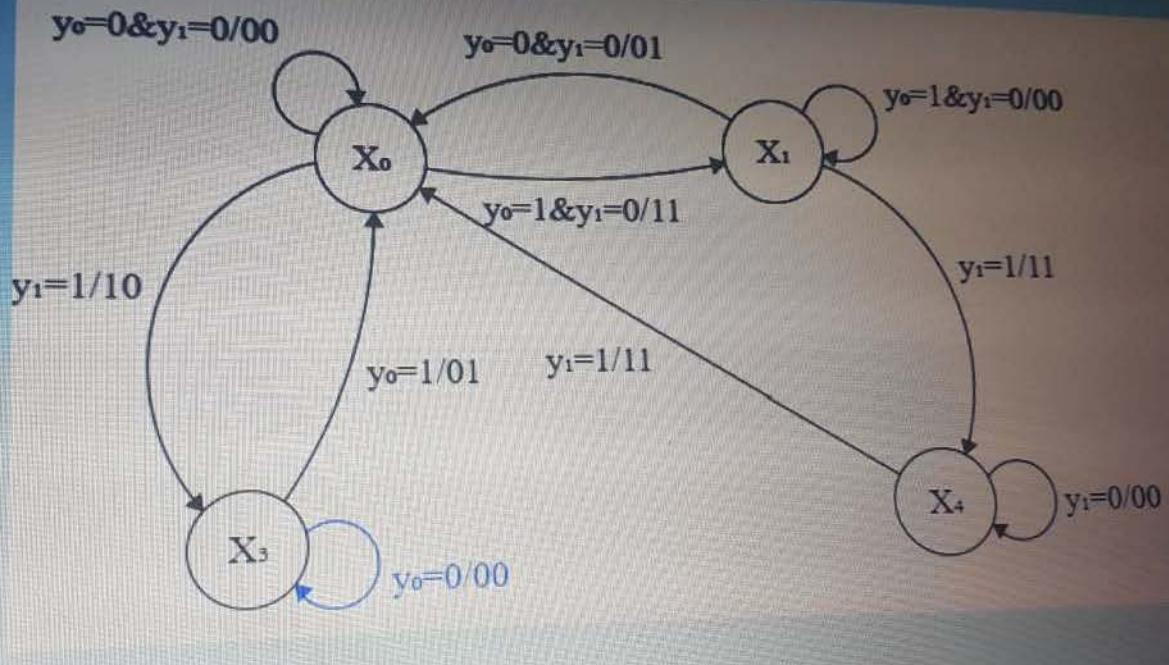
Your answer is incorrect.

Question 10  
incorrect  
Mark 0.00 out of  
0.00  
Flag question

Pentru automatul din imagine, pornind din starea  $X_0$ , care este secvența de intrare  $(y_1, y_0)$ , astfel încât ieșirea să urmărească secvența: 00, 10, 00, 01, 11?

Select one:

- a. (0, 0), (1, 0), (1, 0), (1, 0), (1, 0)
- b. (1, 0), (1, 0), (0, 1), (1, 0) \*
- c. (0, 0), (0, 1), (0, 1), (1, 1)
- d. (0, 0), (0, 1), (0, 1), (1, 0)



Activati Windows  
Accesati Setari pentru a continua

09:57 ROU 04.06.2024

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date |7|6|5|4|3|2|1|0 este 01101100, iar valoare intrarilor de selectie S2S1S0 este 010, valoarea iesiri este:

Select one:

- a. 1.
- b. Z.
- c. 01.
- d. d.
- e. 0.

https://cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131197&cmid=100959#question-164276-10

CV

Question 9  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00  
[Flag question](#)

Pentru automatul din imagine, care este valoarea ieșirii și starea viitoare, dacă starea curentă și intrarea sunt SD și  $a_0=1$ ?

```
graph TD; SD((SD)) -- "a0 = 1 / 000" --> SD; SD -- "a0 = 1 / 001" --> SA((SA)); SD -- "a0 = 0 / 110" --> SC((SC)); SA -- "a0 = 0 / 101" --> SA; SA -- "a0 = 0 / 010" --> SB((SB)); SA -- "a0 = 1 / 011" --> SC; SC -- "a0 = 0 / 110" --> SC; SC -- "/111" --> SB;
```

Select one:

- a. 110 și SB
- b. 101 și SA
- c. 001 și SA ✓
- d. 000 și SC

The correct answer is: 001 și SA

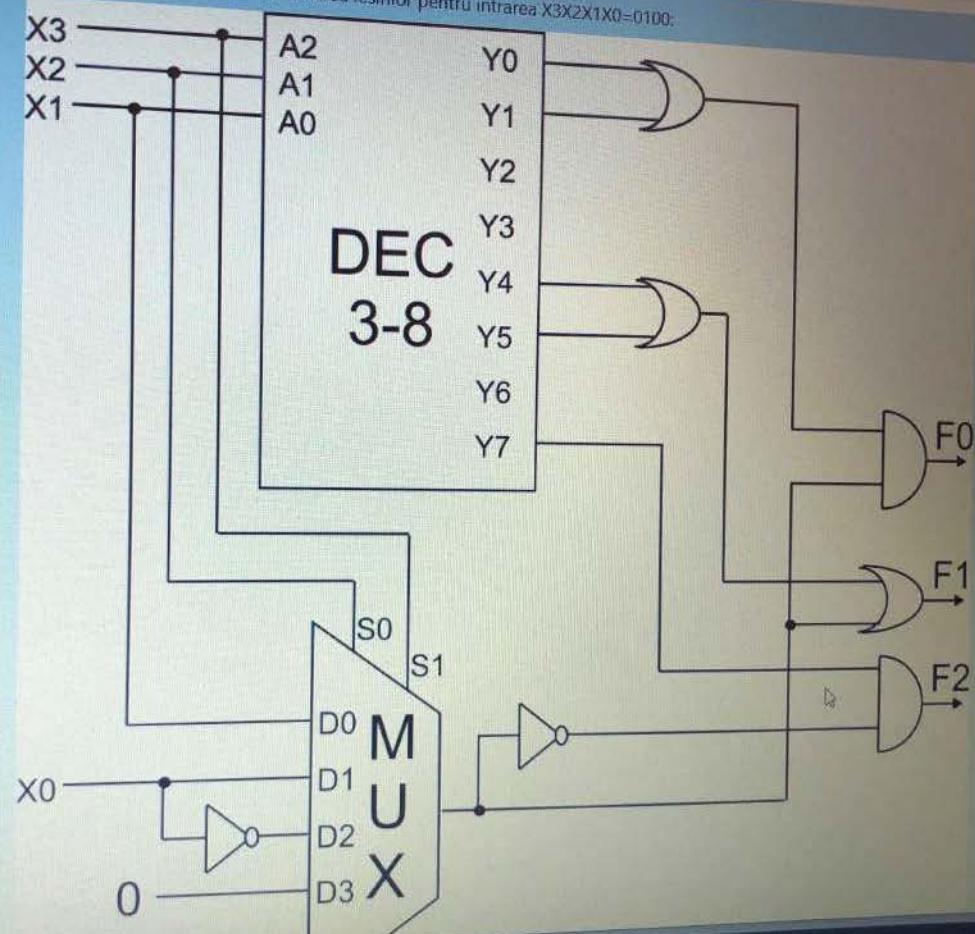
Question 12

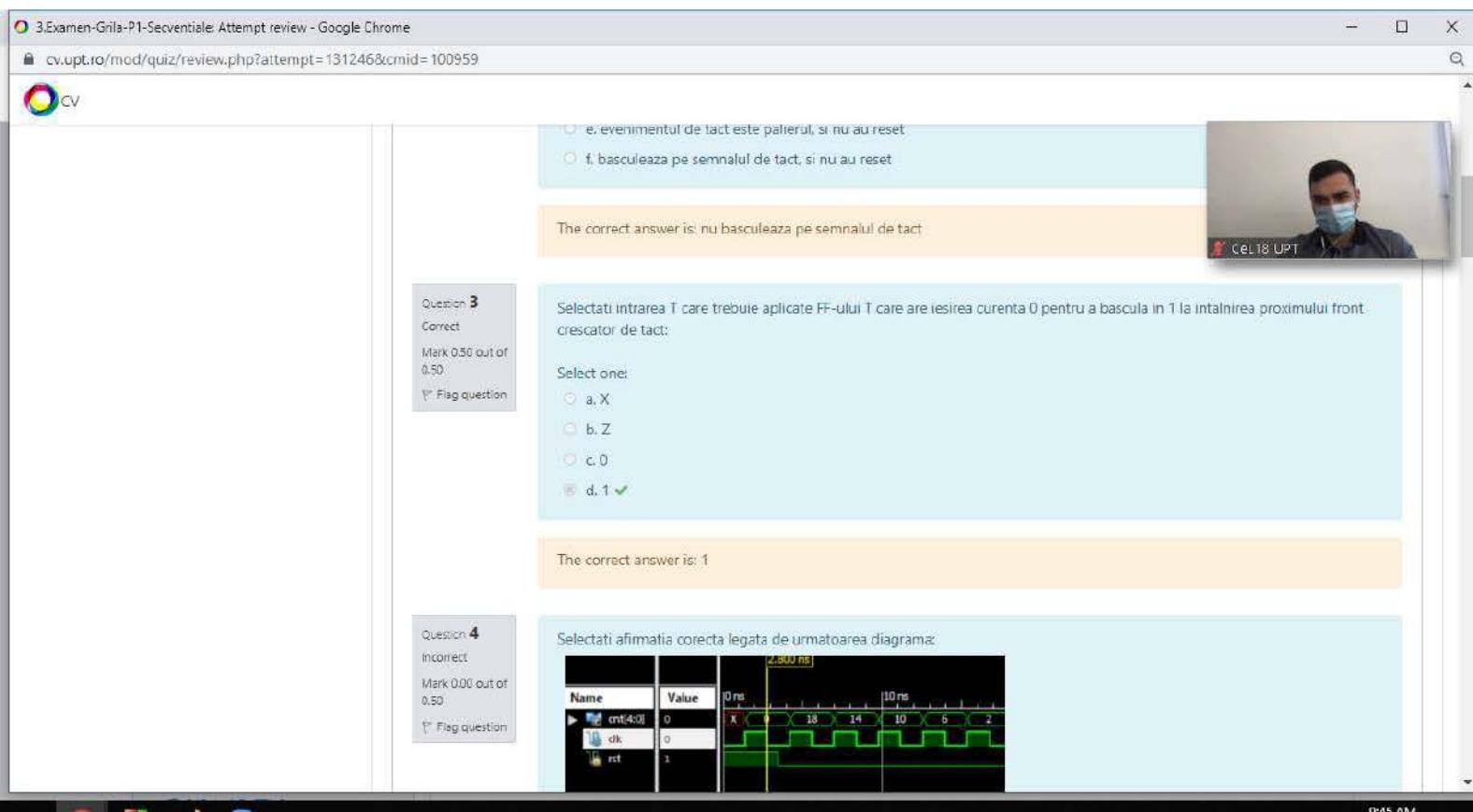
Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Pentru funcțiile logice  $f_0, f_1, f_2$ , valoarea ieșirilor pentru intrarea  $X_3X_2X_1X_0=0100$ :





Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I7I6I5I4I3I2I1I0 este 01101100, iar valoare intrarilor de selectie S2S1S0 este 010, valoarea iesirii este:

Select one:

- a. Z.
- b. 1.
- c. 01.
- d. d.
- e. 0.

3.Examen-Grila-P1-Seventiale: Attempt review - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131297&cmid=100959

 CV

**Question 8**  
Incorrect  
Mark 0.00 out of 0.50

d. Automat Mealy cu 2 stari, 2 iesiri si 1 intrare  
e. Automat Moore cu 3 stari, 3 iesiri si 1 intrare  
f. Automat Moore cu 3 stari, 2 iesiri si 2 intrari

The correct answer is: Automat Mealy cu 4 stari, 2 iesiri si 2 intrari

**Question 8**  
Incorrect  
Mark 0.00 out of 0.50

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 2 cicli de clock.

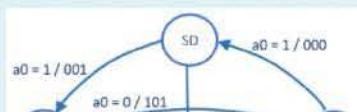
Select one:

a. 0101  
 b. 0100 X  
 c. 0011  
 d. 1000

The correct answer is: 0011

**Question 9**  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00

Pentru automatul din Imagine, care este valoarea iesiri si starea viitoare, daca starea curenta si intrarea sunt SC si  $a_0=0$ ?



9:54 AM  
6/4/2020



FF-uri functie de configuratie, cu semnalul de tact legat in forma normala, respectiv negata

The correct answer is: FF-ul in configuratia master-slave este alcătuit din 2 latch-uri cascade care au legat semnalul tact, primul in forma normala, iar al doilea in forma negata

### Întrebare 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Selectati intrarile (J, K) care trebuie aplicate FF-ului JK care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 1 la intalnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

a. X, 1

b. 0, X

c. X, 0

d. 1, X

The correct answer is: X, 0

### Întrebare 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

**Question 8**Not yet  
answeredMarked out of  
0.50

Flag question

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 0, cu ordinea de prioritate 1 (prioritate maxima), 0, 2, 3. Care este valoarea iesiri, daca valoarea la intrare I0I1I2I3 este 0101:

Select one:

- a. XX.
- b. 10.
- c. 00.
- d. 11.
- e. 01.

[Previous page](#)[Next p](#)

0955

it of  
on

Valoarea zecimală a numărului cu semn, reprezentat în complement-de-1, 11000 este,

Select one:

- a. 9.
- b. -9 x
- c. -11.
- d. -7.
- e. 7.



The correct answer is: -7.

Valoarea zecimală, a numărului reprezentat în format exces-de-3 1011011001010100;

Select one:

- a. 9432.
- b. 7321.
- c. 8432.



0955

it of  
on

Valoarea zecimală a numărului cu semn, reprezentat în complement-de-1, 11000 este,

Select one:

- a. 9.
- b. -9 x
- c. -11.
- d. -7.
- e. 7.



The correct answer is: -7.

Valoarea zecimală, a numărului reprezentat în format exces-de-3 1011011001010100;

Select one:

- a. 9432.
- b. 7321.
- c. 8432.



- c. FF-urile sunt active pe palier

The correct answer is: FF-ul in configuratia master-slave este alcătuit din 2 latch-uri cascadeate care au legat semnalul tact, primul in forma normala, iar al doilea in forma negata

Question 3

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

Selectati intrarea D care trebuie aplicate FF-ului D care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 0 la intalnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

- a. Z
- b. 0 ✓
- c. 1
- d. X

The correct answer is: 0

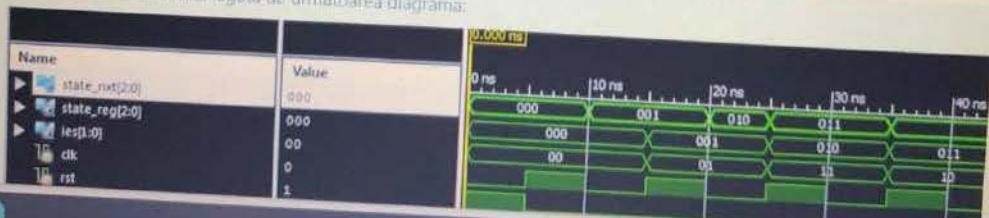
Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Selectati afirmația corectă legată de următoarea diagramă:



**Question 6**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

The correct answer is: 1001

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date I<sub>7</sub>I<sub>6</sub>I<sub>5</sub>I<sub>4</sub>I<sub>3</sub>I<sub>2</sub>I<sub>1</sub>I<sub>0</sub> este 00010000, valoarea iesirii este:

Select one:

- a. 0.
- b. Z
- c. d.
- d. 1.
- e. 11.

The correct answer is: 0.

**Question 7**

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 1. Daca valoarea intrarilor de date A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub> este 010, valoarea iesirii Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub> este:

- c. basculeaza pe semnalul de tact, dar nu au reset
- d. evenimentul de tact este palierul, si nu au reset
- e. basculeaza pe semnalul de tact, si nu au reset
- f. nu basculeaza pe semnalul de tact



The correct answer is: nu basculeaza pe semnalul de tact

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Selectati intrarea T care trebuie aplicate FF-ului T care are iesirea curenta 1 pentru a ramane nemodificate la intalnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

- a. X
- b. 1 ✕
- c. Z
- d. 0

The correct answer is: 0

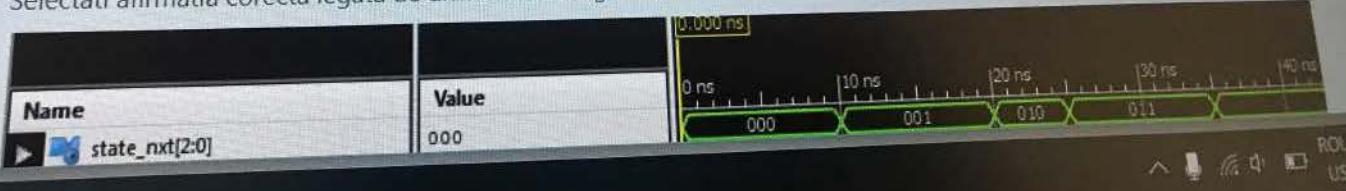
Question 4

Correct

Mark 0.00 out of

Flag question

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:



Examen-Grila P1/Socvenitale Attempt Review - Google Chrome  
ecupt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131244&cmid=100959

CV

## Logica digitala

Quiz-navigation

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Show one page at a time

Finish review

**Started on:** Thursday, 4 June 2020, 9:32 AM  
**State:** Finished  
**Completed on:** Thursday, 4 June 2020, 9:52 AM  
**Time taken:** 19 mins 56 secs  
**Grade:** 6.00 out of 8.00 (75%)

**Question 1**  
Correct  
Mark 0.50 out of 0.50  
Flag question

Selectati care din urmatoarele categorii de circuite sunt circuite serventiale:

Select one:

- a. ROM, RAM, EEPROM, Flash
- b. ROM, DRAM, Registre, Numaratoare
- c. SRAM, DRAM, Registre, Numaratoare ✓
- d. Sumator, RAM, Registre, Numaratoare
- e. Automate, Codificatoare, Registre, Numaratoare

The correct answer is: c. SRAM, DRAM, Registre, Numaratoare

**Question 2**  
Correct  
Mark 0.50 out of 0.50

Ce afirmatie caracterizeaza un circuit sequential sincron:

Select one:

a digitala

ation



0

Question 7

Not yet  
answered

Marked out of  
0.50

Flag question

[Previous page](#)

Fie un decodificator DEC3-8, cu ieșirile active pe 0. Dacă valoarea intranilor de date A2A1A0 este 100, valoarea ieșirilor Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0 este:

Select one:

- a. 00010000.
- b. 00100000.
- c. 11111111.
- d. 11011111.
- e. 11101111.

Zoom Meeting

Recording



Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este asincron

Question 5

Correct

Mark 0.50 out of  
0.50

Flag question

O memorie are 10 linii de adresa. Cate locații are memoria?

Select one:

- a. 512
- b. 1024 ✓
- c. 20
- d. 384
- e. 128

The correct answer is: 1024

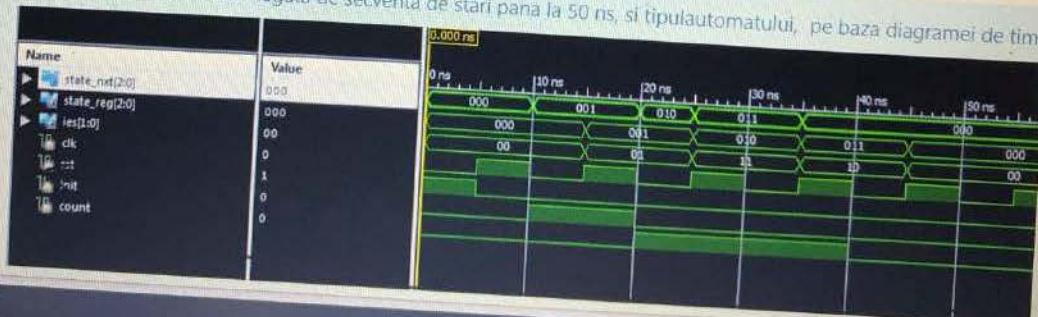
Question 6

Correct

Mark 1.00 out of  
1.00

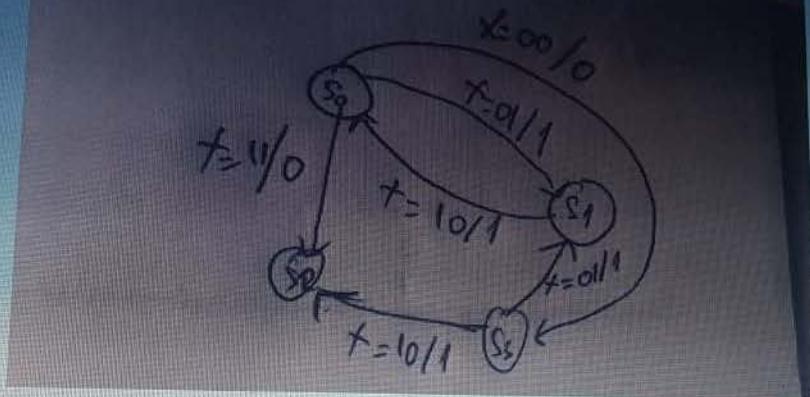
Flag question

Identificați afirmația corectă legată de secvența de stări până la 50 ns, și tipul automatului, pe baza diagramei de timp.



Question 9  
Correct  
Mark 1.00 out of  
1.00  
Flag question

Pentru automatul din imagine, care este valoarea ieșirii și starea viitoare, dacă starea curentă și intrarea sunt  $S_3$  și  $x=101$ ?



Select one:

- a. 1 și  $S_1$
- b. 0 și  $S_2$
- c. 0 și  $S_1$
- d. 1 și  $S_2$  ✓

The correct answer is: 1 și  $S_2$

Activat! Windows  
Accesă Setările de...



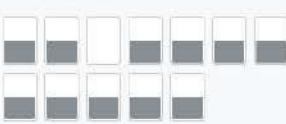
3.Examen-Orala-P1-Secventiale (page 3 of 12) – Google Chrome

cv.upb.ro/mod/quiz/attempt.php?attempt=131253&cmid=100959&page=2

 CY

## Logica digitală

Quiz navigation



Finish attempt...  
Time left 0:06:03

**Question 3**  
Not yet answered  
Marked out of 0.50  
 Flag question

Selectati intrarile (J, K) care trebuie aplicate FF-ului JK care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 0 la intinerirea proximului front crescator de tact.

Select one:

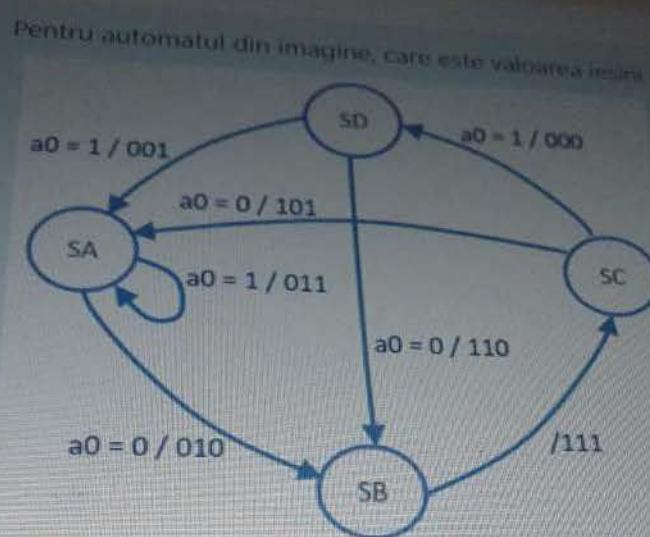
- a. X, 1
- b. 0, X
- c. X, 0
- d. 1, X

[Previous page](#) [Next page](#)

Question 9  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

The correct answer is **0010**



Select one:

- a. 010 si SB ✓
- b. 011 si SA
- c. 010 si SA
- d. 011 si SB



Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intranilor de date 17/05/2018 este 11111000, ce valoare trebuie sa aiba din 10/05/2018 este 101, valoarea iesirii este:

Select one:

- a. d.
- b. 11.
- c. 0.
- d. Z
- e. 1.

Zoom Meeting



Olvian Clemp...



Bran Bianca-D...



Burca Grigore

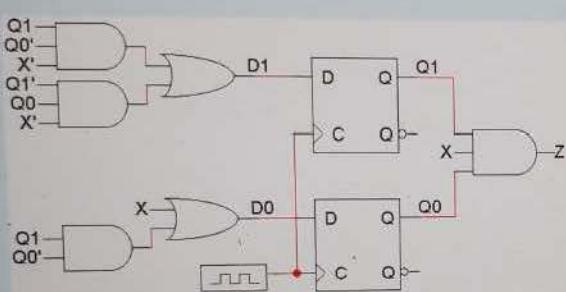
Golubov Deian



previous page

Question 12  
not yet  
answered  
Marked out of  
0.0  
Flag question

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curentă este  $Q_1Q_0 = 00$  și  $X$  ia în urmatorii cicli succesivi valorile 1,1 care va fi starea sistemului și ieșirea după execuția a 2 cicli de tact?



Select one:

- a. 01, 0
- b. 00, 1
- c. 00, 0
- d. 10, 1

The correct answer is: 1024

Question 6  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00  
Flag question

Identificati afirmatia corecta legata de sevenita de stari pana la 50 ns, si tipul automatului, pe baza diagramei de timp:

Name Value

- state\_out[2:0] 000
- state\_req[2:0] 000
- ref[3:0] 0000
- ck 0
- rst 1
- nt 0
- count 8

Select one:

- a. 1-2-3-0, automat Mealy
- b. 0-1-2-3-0, automat Moore ✓
- c. 0-1-2-3, automat Mealy
- d. 0-1-3-2-0, automat Moore

Your answer is correct.

The correct answer is: 0-1-2-3-0, automat Moore

Question 7  
Correct

Pentru schema din imagine, care din afirmatii este corecta?

10:00 AM ENG 6/4/2020

## ← Verificare



e. o.

The correct answer is: 0.

### Întrebare 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 0. Daca valoarea iesirilor  $Y_7Y_6Y_5Y_4Y_3Y_2Y_1Y_0$  este 11101111, atunci valoarea intrarii A2A1A0 este: Select one:

- a. 001.
- b. 100.
- c. 011.
- d. 010.
- e. ddd.

The correct answer is: 100.

### Întrebare 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 0, cu ordinea de prioritate 0 (prioritate maxima), 2, 1, 3. Care este valoarea iesirii, daca valoarea la intrare  $I_0I_1I_2I_3$  este 1100: Select one:

- a. 11.



## ← Verificare



e. o.

The correct answer is: 0.

### Întrebare 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 0. Daca valoarea iesirilor  $Y_7Y_6Y_5Y_4Y_3Y_2Y_1Y_0$  este 11101111, atunci valoarea intrarii A2A1A0 este: Select one:

- a. 001.
- b. 100.
- c. 011.
- d. 010.
- e. ddd.

The correct answer is: 100.

### Întrebare 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 0, cu ordinea de prioritate 0 (prioritate maxima), 2, 1, 3. Care este valoarea iesirii, daca valoarea la intrare  $I_0I_1I_2I_3$  este 1100: Select one:

- a. 11.



FireFox - Navigator Internet

3.Examen-Grila-P1-Secventiale: Attempt review - Mozilla Firefox

https://cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131187&cmid=100959#question-164276-10

CV

Mark 0.50 out of 0.50

Select one:

a. Un circuit sequential prezinta memorie, iar iesirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii curente. ✓

b. Pentru un circuit sequential, iesirea este determinata doar de vectorul de biti prezent, aplicat la intrari.

c. Un circuit combinational prezinta memorie, iar iesirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii curente.

d. Un circuit combinational poate sa prezinte o legatura inversa, de la iesiri spre intrari.

The correct answer is: Un circuit sequential prezinta memorie, iar iesirea lui este determinata atat pe baza intrarii, cat si pe baza starii curente.

Question 2

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Select one:

a. FF-ul in configuratia master-slave este alcătuit din 2 latch-uri cascadeate care au legat semnalul tact, primul in forma normala, iar al doilea in forma negata ✓

b. Latch-ul poate fi construit din 2, sau 3 FF-uri functie de configuratie, cu semnalul de tact legat in forma normala, respectiv negata

c. FF-urile sunt active pe palier

Finish attempt ...

Time left 0:02:51

Question 10  
Not yet  
attempted  
Marked out of  
1.00

Într-un decodificator DE23-8, cu intrările A2A1D, și ieșirile Y<sub>7</sub>Y<sub>6</sub>Y<sub>5</sub>Y<sub>4</sub>Y<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>0</sub>, ieșire pe 0. Cu tip de poartă logica, și ce mod ale decodificatorului vor fi legate la intrările porturii, astfel încât să se obțină funcția logică  $f(x_0, x_1) = x_2'x_1x_0 + x_2x_1'x_0$  (x reprezintă valoarea negată a variabilei x)?

Select one:

- a. Poarta SAU, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>2</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>4</sub>,Y<sub>6</sub>,Y<sub>7</sub>
- b. Poarta SI, ieșirile Y<sub>0</sub>, Y<sub>5</sub>
- c. Poarta SI-NU, ieșirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>5</sub>
- d. Poarta SI-NU, ieșirile Y<sub>1</sub>,Y<sub>2</sub>,Y<sub>3</sub>,Y<sub>4</sub>,Y<sub>6</sub>,Y<sub>7</sub>
- e. Poarta SAU-EXCLUSIV, ieșirile Y<sub>0</sub>,Y<sub>5</sub>

Type here to search



ENG US

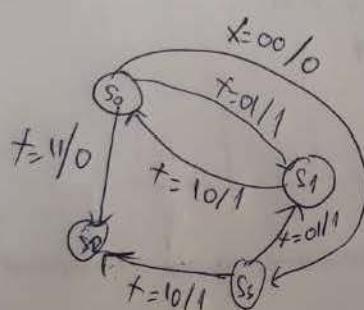
tion 10

yet  
ered

ed out of

rag question

Pentru automatul din imagine, pornind din starea  $S_0$ , care este sevența de intrare, astfel încât ieșirile să urmeze următoarea sevență: 0, 1, 1?



Select one:

- a. 01,10,11
- b. 11,10,10
- c. 01,11,10
- d. 00,01,10

Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinationale.

Select one:

- a. Registru, Decodificator, Bistabile.
- b. Numarator, Automat cu stari finite, Porti.
- c. Multiplexor, Decodificator, Registru.
- d. Multiplexor, Decodificator, Codificator de prioritate
- e. Multiplexor, Numarator, Porti logice

The correct answer is: Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari

**Question 8**

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Flag question

Fie un regisztr 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), 0 (t1), 1 (t2), 1 (t3). Care va fi valoarea binara stocata in regisztrul Q3Q2Q1Q0 dupa 4 cicluri de clock:

Select one:

- a. 1011
- b. 1101
- c. 0011 \*
- d. 1111

The correct answer is: 1011

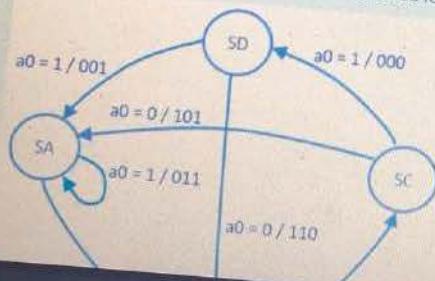
**Question 9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea viitoare, daca starea curenta si intrarea sunt SD si  $a_0 = 0$ ?



Question 2  
Correct  
Mark 0.50 out of 0  
Flag question

The correct answer is: Un circuit sequential prezinta memorie, iar rezulta din acest lucru faptul ca acesta poate sa mențină stările curente.

Selectati afirmația corectă legată de circuitele secentiale asincrone.

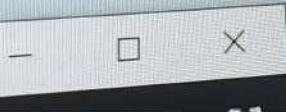
Select one:

- a. nu basculeaza pe semnalul de tact ✓
- b. basculeaza pe semnalul de tact, dar nu au reset
- c. folosesc FF-uri, latch-uri, care au nevoie de tact
- d. basculeaza pe semnalul de tact, si nu au reset
- e. sunt implementate numai cu latch-uri sensibile pe palierul semnalului de tact
- f. evenimentul de tact este palierul, si nu au reset

The correct answer is: nu basculeaza pe semnalul de tact

Selectati intrarea D care trebuie aplicate FF-ului D care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 0 la intalnirea proximii crescator de tact:

Select one:



3.Examen-Grila-P1-Seventiale: Attempt review - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131297&cmid=100959

 CV

**Started on:** Thursday, 4 June 2020, 9:34 AM  
**State:** Finished  
**Completed on:** Thursday, 4 June 2020, 9:52 AM  
**Time taken:** 17 mins 37 secs  
**Grade:** 4.50 out of 8.00 (56%)

Show one page at a time

**Finish review**

**Question 1**  
Incorrect  
Mark 0.00 out of 0.50

Semnalul de reset este un semnal periodic, cu o anumita frecventa si perioada egala cu inversul frecventei. In cadrul unei perioade putem identifica atat un front crescator, cat si un front descrescator.

Select one:  
 True  False

The correct answer is 'False'.

**Question 2**  
Correct  
Mark 0.50 out of 0.50

Selectati afirmaitia corecta (alegeti varianta cea mai cuprinsatoare):

Select one:  
 a. Resetul are rolul de a aduce circuitul intr-o stare cunoscuta ✓  
 b. Toate circuitele combinationale au semnale de clock si reset.  
 c. Resetul este folosit in regim normal de functionare a circuitului ca sa puna rezistrul de stare la 0.  
 d. Traseele de clock si reset au de regula porti combinationale care determina activarea lor in regimul normal de operare

The correct answer is: Resetul are rolul de a aduce circuitul intr-o stare cunoscuta

9:53 AM  
6/4/2020



## Întrebare 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Ce afirmatie caracterizeaza un circuit sequential sincron:

Select one:

a. FF-urile sunt active pe palier



b. FF-ul in configuratia master-slave este alcatuit din 2 latch-uri cascade care au legat semnalul tact, primul in forma normala, iar al doilea in forma negata



c. Latch-ul poate fi construit din 2, sau 3 FF-uri functie de configuratie, cu semnalul de tact legat in forma normala, respectiv negata



The correct answer is: FF-ul in configuratia master-slave este alcatuit din 2 latch-uri cascade care au legat semnalul tact, primul in forma normala, iar al doilea in forma negata

## Întrebare 3

Incorrect

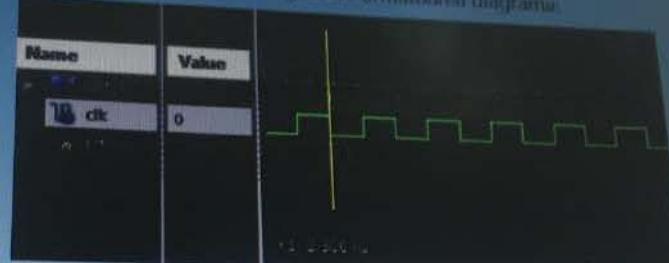
Mark 0.00 out of 0.50

Selectati intrarile (J, K) care trebuie aplicate FF-ului JK care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 1 la intalnirea proximului front crescator de tact:

Question 4  
Not yet  
answered

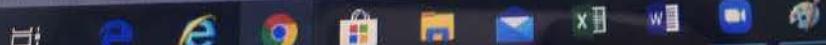
Marked out of  
0.50  
Flag question

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama.



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este asincron
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, si este sincron
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este sincron
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, si este asincron



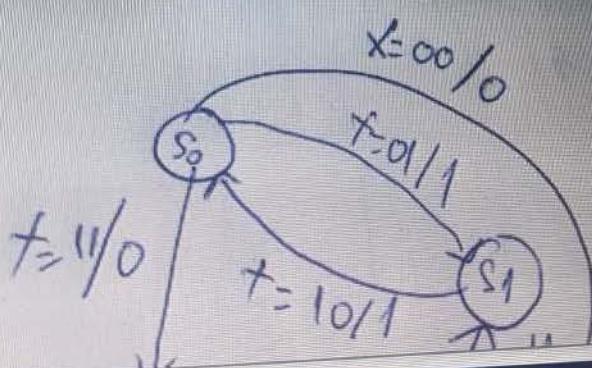
Este un registru de deplasare spre stanga, cu 4 bituri Q3Q2Q1Q0, cu initializare serială și reset paralel, care prezentă în starea următoare secvenția de biti, după reset: 1 000, 1 011, 0 012, 1 013. Care va fi valoarea binară stocată în registrul Q3Q2Q1Q0 după 3 clock de clock:

Select one:

- a. 0010
- b. 0110 ✓
- c. 0101
- d. 1000

The correct answer is: 0110

Pentru automatul din imagine, care este valoarea ieșirii și starea viitoare, dacă starea curentă și intrarea sunt S3 și  $x=10$ ?



## ← Verificare



e. ddd.



The correct answer is: 100.

### Întrebare 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrari active pe 0, cu ordinea de prioritate 0 (prioritate maxima), 2, 1, 3. Care este valoarea iesirii, daca valoarea la intrare  $I_0I_1I_2I_3$  este 1100? Select one:

a. 11.



b. XX.



c. 01.



d. 10.



e. 00.



The correct answer is: 10.

### Întrebare 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru functia f, a carei variabile de intrare sunt  $a_2a_1a_0$ , data de diagrama de mai jos, mintermii sunt (a reprezinta valoare negata a variabilei a):



3.Examen-Grila-P1-Seventiale: Attempt review - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131297&cmid=100959.

CV

**Question 9**  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00  
[Flag question](#)

Pentru automatul din imagine, care este valoarea iesirii si starea viitoare, daca starea curenta si intrarea sunt SC si  $a_0=0$ ?

Select one:

a. 101 si SA ✓  
 b. 011 si SA  
 c. 000 si SD  
 d. 101 si SC

The correct answer is: 101 si SA

**Question 10**  
Incorrect

Pentru automatul din Imagine, pornind din starea  $X_0$ , care este sevenita de intrare(y1,y0), astfel incat iesirile sa urmeze urmatoarea sevenita: 00, 10, 00, 01, 11?

9:54 AM  
6/4/2020

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Scrieți funcția f, a cărei variabile de intrare sunt  $a_2a_1a_0$ , datea de diagramă de mai jos, conformați modul de răspuns.

a Variabilei a):

	Heg
test_comb1	0
test_comb2	0
test_comb3	1
test_comb4	01

Select one:

- a.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- b.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$  
- c.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$
- d.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- e.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$

The correct answer is:  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$

2.Examen-Grila-P1-Combinationale: Attempt review - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=130909&cmid=100955

CV

The correct answer is: 0.

Question **7**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu iesirile active pe 0. Daca valoarea intrarilor de date A2A1A0 este 010, valoarea iesirilor Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0 este :

Select one:

- a. 11111111.
- b. 11101111.
- c. 00100000.
- d. 11011111. x
- e. 11111011.

The correct answer is: 11111011.

EASTERNSEVENWEST9:30 AM6/4/2020

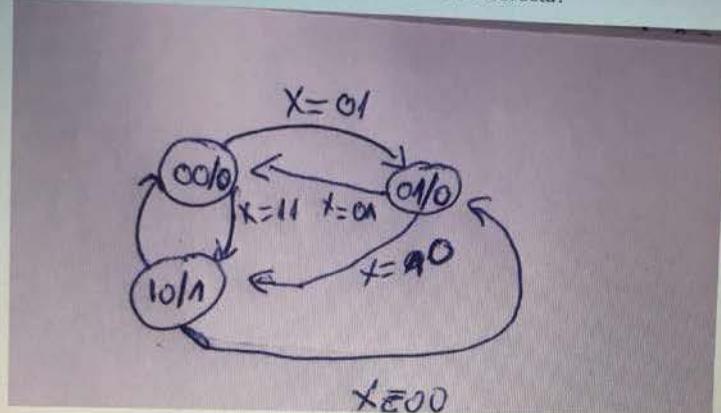
Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Pentru schema din imagine, care din afirmatii este corecta?



Select one:

- a. Automat Mealy cu 3 stari, 1 iesire si 2 intrari
- b. Automat Moore cu 3 stari, 2 iesiri si 1 intrare **x**
- c. Automat Mealy cu 3 stari, 2 iesiri si 1 intrare
- d. Automat Moore cu 3 stari, 1 iesire si 2 intrari

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Automat Moore cu 3 stari, 1 iesire si 2 intrari

**Question 1**Not yet  
answeredMarked out of  
0.50 Flag  
question

Selectati care din urmatoarele categorii de circuite sunt circuite secentiale:

Select one:

- a. SRAM, DRAM, Registre, Flash
- b. Sumator, RAM, Registre, Numaratoare
- c. ROM, RAM, EEPROM, Numaratoare
- d. ROM, DRAM, Registre, Numaratoare
- e. Automate, Codificatoare, Registre, Numaratoare

[Clear my choice](#)

**Question 3**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Valoarea zecimală, a numărului reprezentat în format exces-de-1 este:

Select one:

- a. 7432.
- b. 8321.
- c. 7321.
- d. 9432.
- e. 8432.

The correct answer is: 8321.

**4**

Care sunt portile logice ce apar în schema din imagine?



The correct answer is: 00.

Volculescu Daniela

**Question 9**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Pentru functia  $f$ , a carei variabile de intrare sunt  $a_2a_1a_0$ , data de diagrama de mai jos, mintermii sunt ( $a'$  reprezinta valoarea negata a variabielor  $a$ ):



Select one:

- a.  $a_2'a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1a_0$
- b.  $a_2'a_1a_0'$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0'$  X
- c.  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0'$ ,  $a_2a_1a_0$
- d.  $a_2'a_1'a_0$ ,  $a_2a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1a_0$
- e.  $a_2'a_1'a_0'$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$

The correct answer is:  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0'$ ,  $a_2a_1a_0$

**Question 10**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
1.00

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrările  $A_2A_1A_0$ , și ieșirile  $Y_7Y_6Y_5Y_4Y_3Y_2Y_1Y_0$ , active pe 0. Ce tip de poartă logică, și ce ieșiri ale decodificatorului vor fi legate la intrările porturii, astfel încât să se obțină funcția logică  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1'x_0 + x_2x_1'x_0$  ( $x'$  reprezintă valoarea negată a variabilei  $x$ )?

Select one:

- a. Poarta SI-NU, ieșirile  $Y_0, Y_5$
- b. Poarta SĂU-EXCLUSIV, ieșirile  $Y_0, Y_5$



09:31

04.06.20

The correct answer is: 2048

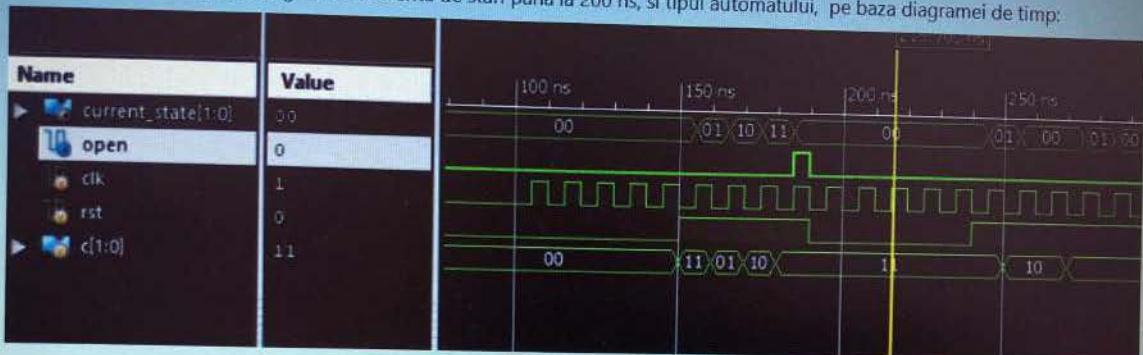
Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Identificati afirmatia corecta legata de secventa de stari pana la 200 ns, si tipul automatului, pe baza diagramei de timp:



Select one:

- a. 0-3-1-2-3, automat Mealy ✘
- b. 0-1-2-3-0, automat Moore
- c. 0-1-2-3-0, automat Mealy
- d. 1-2-3-0, automat Mealy

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 0-1-2-3-0, automat Mealy

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of

Pentru schema din imagine, care din afirmatii este corecta?

5D  $a_0 = 1 / 000$

2.Examen-Grila-P1-Combinational: Attempt review - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=130935&cmid=100955



**Question 9**  
Incorrect  
Mark 0.00 out of 1.00

Pentru functia f, a carei variabile de intrare sunt  $a_2a_1a_0$ , data de diagrama de mai jos, mintermii sunt ( $a'$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $a$ ):



Select one:

- a.  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- b.  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$  X
- c.  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- d.  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0$
- e.  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1'a_0$ ,  $a_2a_1a_0$

The correct answer is:  $a_2'a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0$ ,  $a_2a_1a_0$ .

**Question 10**  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00

Este un decodificator DEC3-8, cu intranile  $A_2A_1A_0$ , si iesirile  $Y_7Y_6Y_5Y_4Y_3Y_2Y_1Y_0$ , active pe 1. Ce tip de poarta logica, si ce iesiri ale decodificatorului vor fi legate la intranile astfel incat sa se obtina functia logica  $f(x_2,x_1,x_0) = x_2'x_1'x_0 + x_2x_1'x_0$  ( $x'$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $x$ )?

Select one:

- a. Poarta SI-NJU, iesirile  $Y_1, Y_2, Y_3, Y_4, Y_6, Y_7$
- b. Poarta SAU, iesirile  $Y_0, Y_5$  ✓
- c. Poarta SAU-EXCLUSIV, iesirile  $Y_0, Y_5$
- d. Poarta SAU, iesirile  $Y_1, Y_2, Y_3, Y_4, Y_6, Y_7$
- e. Poarta SI, iesirile  $Y_0, Y_5$

The correct answer is: Poarta SAU, iesirile  $Y_0, Y_5$ .

The correct answer is:  $a_2'a_1a_0, a_2'a_1a_0, a_2a_1a_0$

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Fie un decodificator DEC3-8, cu intrările A2A1A0, și ieșirile Y7Y6Y5Y4Y3Y2Y1Y0, active pe 0. Ce tip de poartă logică, și ce ieșiri ale decodificatorului vor fi legate la intrările porturii, astfel încât să se obțină funcția logică  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1x_0' + x_2x_1x_0$  ( $x'$  reprezintă valoarea negată a variabilei  $x$ )?

Select one:

- a. Poarta SI-NU, ieșirile Y2, Y6
- b. Poarta SAU, ieșirile Y0, Y1, Y3, Y4, Y5, Y7
- c. Poarta SI, ieșirile Y0, Y1, Y3, Y4, Y5, Y7
- d. Poarta SAU-EXCLUSIV, ieșirile Y1, Y2, Y5, Y6, Y7
- e. Poarta SAU-EXCLUSIV, ieșirile Y2, Y6

The correct answer is: Poarta SI-NU, ieșirile Y2, Y6

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Care sunt implicantii primi esentiali ai functiei  $f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 4) + \sum_d(6)$  ( $x'$  reprezintă valoarea negată a variabilei  $x$ )

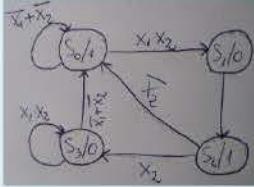
Select one:

- a.  $x_2'x_0', x_1x_0$
- b.  $x_2x_0, x_1x_0'$
- c.  $x_2'x_1', x_2x_0', x_1x_0'$
- d.  $x_2'x_1', x_1x_0'$
- e.  $x_2x_0', x_1x_0'$

The correct answer is: 0-1-2-3-0, automat Moore

**Question 7**  
Correct  
Mark 0.50 out of 0.50  
[Flag question](#)

Pentru schema din imagine, care din afirmatiile este corecta?



Select one:

- a. Automat Moore cu 3 stari, 3 iesiri si 1 intrare.
- b. Automat Moore cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari ✓
- c. Automat Moore cu 2 stari, 1 iesire si 1 intrare
- d. Automat Mealy cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari
- e. Automat Moore cu 3 stari, 2 iesiri si 2 intrari
- f. Automat Moore cu 4 stari, 2 iesiri si 1 intrare

The correct answer is: Automat Moore cu 4 stari, 1 iesire si 2 intrari

**Question 8**  
Incorrect  
Mark 0.00 out of 0.50  
[Flag question](#)

Fie un regisztr 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 - 0 (t0), 1 (t1), 0 (t2), 1 (t3). Care va fi valoarea binara stocata in regisztrul Q3Q2Q1Q0 dupa 3 cicli de clock:

Select one:

- a. 0101
- b. 0100 ✗
- c. 1000
- d. 0010

## ← Verificare



c. 01,1d,10



d. 00,01,10



The correct answer is: 00,01,10

### Întrebare 11

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Care dintre urmatoarele atribute caracterizeaza o memorie RAM statica (SRAM)? Select one:

a. Adresa mai mare, acces mai rapid



b. Primul scris, primul citit



c. Acces aleator



d. Non-volatile



e. Memorie accesabila numai prin citire



The correct answer is: Acces aleator

### Întrebare 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Fie circuitul din Figura . Tinand cont ca starea curenta este

Q\_1Q\_0=00



3.Examen-Grila-P1-Seventiale: Attempt review - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131297&cmid=100959.

CV

**Question 2**  
Correct  
Mark 0.50 out of 0.50  
[Flag question](#)

Selectati afirmatia corecta (alegeti varianta cea mai cuprinsatoare):

Select one:

a. Resetul are rolul de a aduce circuitul intr-o stare cunoscuta ✓  
 b. Toale circuitele combinationale au semnale de clock si reset  
 c. Resetul este folosit in regim normal de functionare a circuitului ca sa puna rezistrul de stare la 0  
 d. Traseele de clock si reset au de regula porti combinationale care determina activarea lor in regimul normal de operare

The correct answer is: Resetul are rolul de a aduce circuitul intr-o stare cunoscuta

**Question 3**  
Incorrect  
Mark 0.00 out of 0.50  
[Flag question](#)

Selectati intrarile (J, K) care trebuie aplicate FF-ului JK care are iesirea curenta 1 pentru a bascula in 1 la intalnirea proximului front crescator de tact:

Select one:

a. X, 0  
 b. X, 1  
 c. 1, X ✗  
 d. 0, X

The correct answer is: X, 0

**Question 4**

Selectati afirmatia corecta legata de urmatoarea diagrama:

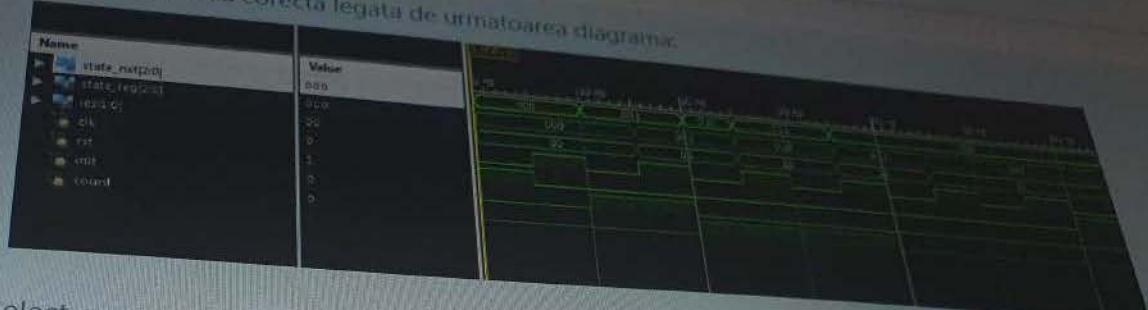
**Question 4**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

Selectati afirmația corectă legată de următoarea diagramă:



Select one:

- a. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este dezactivat la 60 ns
- b. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este activat la 60 ns și dezactivat la 65 ns.
- c. Semnalul de reset (rst) este activ pe 0 logic, și este activat la 60 ns, fiind sincron
- d. Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este activat la 60 ns, fiind sincron ✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul de reset (rst) este activ pe 1 logic, și este activat la 60 ns și dezactivat la 65 ns.

2.Examen-Grila-P1-Combinatoriale (page 6 of 12) – Google Chrome

exampt.ro/mod/quiz/attempt.php?attempt=130947&cmid=100955&page=5

 CV

## Logica digitala

Quiz navigation

Question 6  
Not yet answered  
Marked out of 0.50  
 Flag question

Fie un multiplexor MUX8-1. Daca valoarea intrarilor de date (7|6|5|4|3|2|1|0 este 10011000, iar valoare intrerior de selectie S2S1S0 este 100, valoarea iesirii este:

Select one:

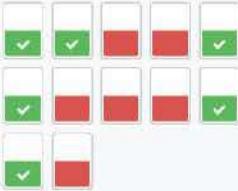
a. 11.  
 b. 1.  
 c. 2.  
 d. 0.  
 e. d.

[Previous page](#) [Next page](#)

3.Examen-Grila-P1-Secventiale: Attempt review - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=131208&cmid=100959#question-164297-4

 CV



Show one page at a time

Finish review

**Started on** Thursday, 4 June 2020, 9:31 AM  
**State** Finished  
**Completed on** Thursday, 4 June 2020, 9:43 AM  
**Time taken** 11 mins 4 secs  
**Grade** 4.00 out of 8.00 (50%)

**Question 1**  
Correct  
Mark 0.50 out of 0.50  
 Flag question

Semnalul de tact este un semnal periodic, cu o anumita frecventa si perioada egala cu inversul frecventei. In cadrul unei perioade putem identifica atat un front crescator, cat si un front descrescator.

Select one:

True ✓  
 False

The correct answer is 'True'.

**Question 8**

Incorrect

Mark 0.00 out of  
0.50

Flag question

The correct answer is: 00000100.

Este un codificator de prioritățe cu 4 intrări active pe 0, cu ordinea de prioritate 2 (prioritate maximă) > 1 > 0 > 3. Care este valoarea ieșirii, dacă valoarea la intrare  $I_0I_1I_2I_3$  este 0110?

Select one:

- a. 11.
- b. XX.
- c. 01.
- d. 00.
- e. 10.

The correct answer is: 11.

**Question 9**

Pentru funcția f, a cărei variabile de intrare sunt  $a_2a_1a_0$ , date de diagrama de mai jos, mintermii sunt (a) reprezintă valoarea ieșirii:



MESSENGER

acum

**Mario Frunza to CTI Spam**

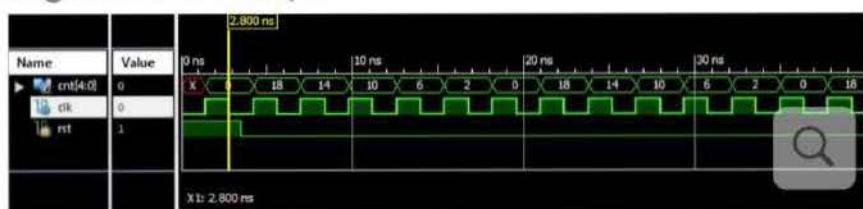
Da

**Întrebare 6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Identificati secventa corecta de numarare pe baza diagramei de timp:



Select one:

a. 0-18-14-10-6-2-0-18-14-10-6-2-0-18

b. 18-14-10-6-2-0

c. 0-18-14-10-6-2-

d. 0-18-14-10-6-2-0-18-

Your answer is correct.

The correct answer is: 0-18-14-10-6-2-

**Întrebare 7**

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Pentru schema din imagine, care din afirmatii este corecta?

**Question 11**Not yet  
answeredMarked out of  
1.00 Flag  
question

Care sunt implicantii primi esentiali ai functiei  $f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 5) + \sum_d(7)$  ( $x$  reprezinta valoarea negata a variabilei  $x$ )

Select one:

- a.  $x_2'x_1'$ ,  $x_2x_0$ ,  $x_1'x_0$
- b.  $x_2'x_1'$ ,  $x_1'x_0$
- c.  $x_2'x_0$ ,  $x_1x_0$
- d.  $x_2x_0$ ,  $x_1'x_0$ ,  $x_2x_0$
- e.  $x_2'x_0$ ,  $x_1'x_0$

[Clear my choice](#)[Previous page](#)[Next page](#)

**Question 10**

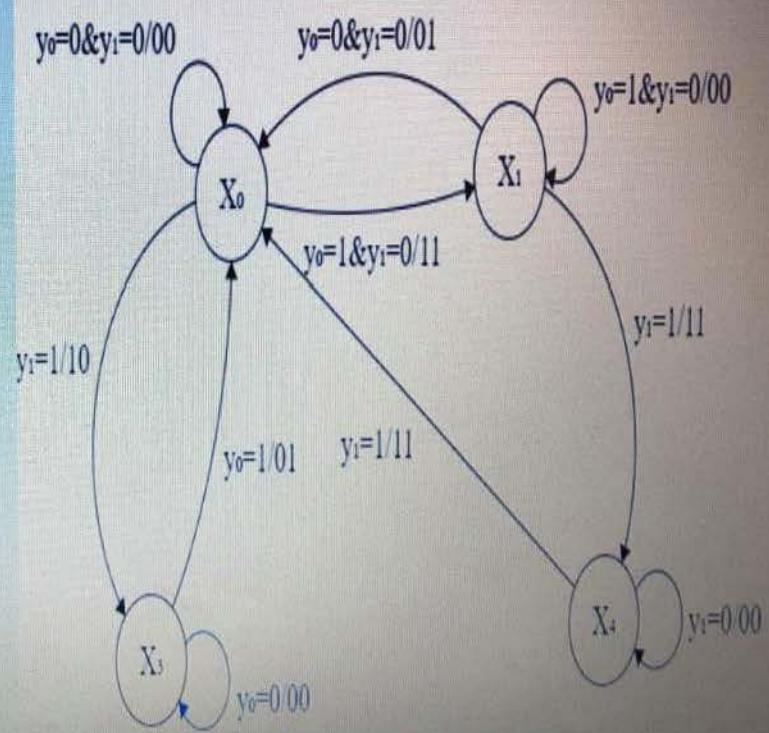
Correct:

Mark 1.00 out of  
1.00[Flag question](#)

Pentru automatul din imagine, pornind din starea  $X_0$ , care este secventa de intrare( $y_1, y_0$ ), astfel incat iesirile sa urmeze urmatoarea secventa: 11, 00, 11?

Select one:

- a. (0,1),(1,1),(1,0)
- b. (0,1),(0,0),(1,0)
- c. (0,1),(0,1),(1,0) ✓
- d. (1,1),(0,1),(1,0)



The correct answer is: (0,1),(0,1),(1,0)