

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

Care sunt (implicit) primii esențiali ai funcției  $f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 4) + \sum_d(2)$  ( $i'$  reprezintă valoarea negată a variabilei  $x_i$ )

Select one:

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

Karnaugh

The correct answer is:  $x_2x_1', x_1x_0'$

Pentru funcția logică  $Y_0, Y_1, Y_2$ , valoarea leșinor pentru intrările  $X_0X_2X_1X_0=1010$ :

DEC  
3-8

X3 X2 X1 X0

Y0 Y1 Y2 Y3 Y4 Y6 Y7

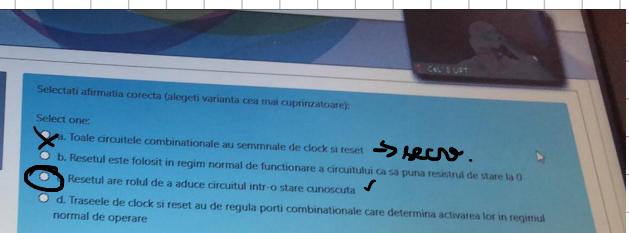
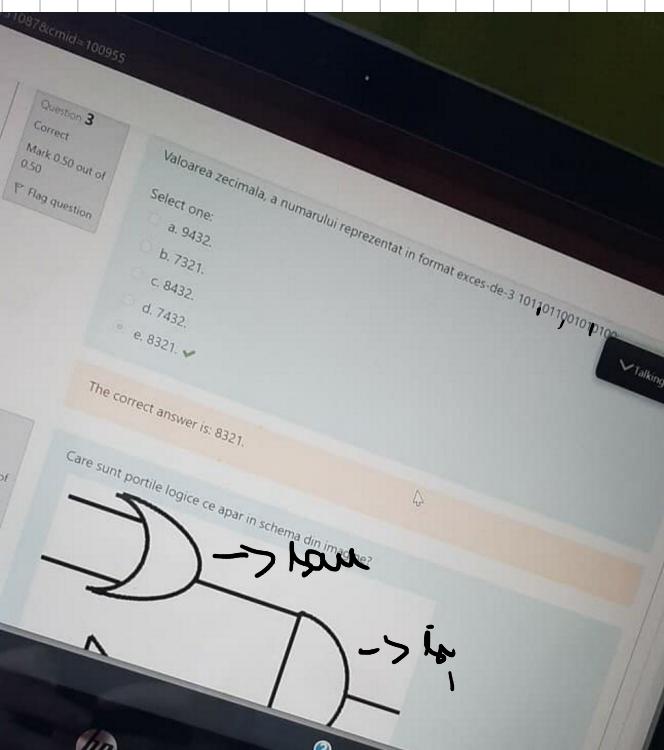
F0

$$0100 - 0011 = 0100 + 1101 = 0001$$

$$0101 - 0011 = 0101 + 1101 = 0010 = 2$$

$$0\ 110 + 1101 = 0011 \quad = 3$$

$$1011 + 1101 = 1000 = 8$$

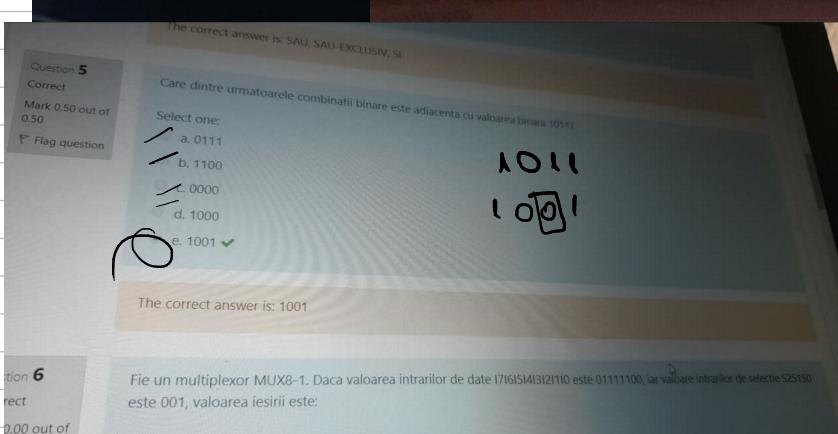


Scolectati afirmația corectă (alogotri varianta cea mai cuprinzătoare):

Selectati raspunsul corect:

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

Băspunsul corect este: Resetul are rolul de a aduce circuitului într-o stare cunoscută.



2.Examen-Gila-PT-Combinatoriale Attempt review - Google Chrome  
cv.upt.ro/mod/quiz/print.php?attempt=130909&cmid=100955

**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%)

Show one page at a time  
Finish review

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

Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinatoriale:  
Select one:

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

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

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

**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  $f(x_2, x_1, x_0) = x_2'x_1x_0 + x_2x_1'x_0$  ( $x$  reprezintă valoarea negată a variabilei  $x$ )?  
Select one:

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

mai t<sup>z</sup>

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

**Question 11**  
Incorrect  
Mark 0.00 out of 1.00  
Flag question

Care sunt implicantii primi esențiali ai funcției  $f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 5) + \sum(2)$  ( $x$  reprezintă valoarea negată a variabilei  $x$ )  
Select one:

- a.  $x_2'x_0', x_1'x_0'$  ✗
- 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.  $x_2x_0', x_1'x_0, x_2x_0$
- e.  $x_2'x_1', x_1'x_0$

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

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

Valoarea zecimală a numărului cu semn, reprezentat în complement-de-2, 11001 este:  
Select one:

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

00111 - (1+2+4) = -7

The correct answer is: -7.

**Question 3**  
Correct  
Mark 0.50 out of 0.50  
Flag question

Reprezentarea în format BCD a numărului 483:  
Select one:

- a. 001101100011.
- b. 01110110110.
- c. 010010000011. ✓
- d. 010001110010.
- e. 100001110010.

0100 1000 0011

The correct answer is: 010010000011.

**Question 4**  
Correct  
Mark 0.50 out of 0.50  
Flag question

Care sunt portile logice ce apar în schema din imagine?  
Select one:

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

5 sau  
sau-exclusiv

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

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

Care dintre următoarele combinații binare este adiacenta cu valoarea binara 1111?  
Select one:

09:55 Înapoi Verificare

e. 01101.

The correct answer is: 10011.

Întrebare 3 Correct  
Mark 0.50 out of 0.50

Reprezentarea în format BCD a numărului 572:  
Select one:

a. 01010110010. ✓

b. 100010100101.

c. 010001110011.

d. 100001110010.

e. 001101100010.

0101 0111 0010

The correct answer is: 01010110010.

Întrebare 4 Correct  
Mark 0.50 out of 0.50

Care sunt portile logice ce apar în schema din imagine?

\_\_\_\_\_