

NUME _____

PRENUME _____

SEMNĂTURĂ _____

Punctaj grile		Punctaj justificări		NOTĂ FINALĂ	
---------------	--	---------------------	--	----------------	--

1	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input checked="" type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
2	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
3	A <input checked="" type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
4	A <input checked="" type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
5	A <input checked="" type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
6	A <input checked="" type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
7	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input checked="" type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
8	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
9	A <input checked="" type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
10	A <input checked="" type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
11	A <input checked="" type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
12	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
13	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input checked="" type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
14	A <input checked="" type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
15	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
16	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input checked="" type="checkbox"/>
17	A <input checked="" type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
18	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input checked="" type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>
19	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input checked="" type="checkbox"/>
20	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>

Observații:

1. Răspunsul considerat a fi corect se va marca în casuța corespunzătoare cu litera „X”.
2. Fiecare întrebare are o singură variantă de răspuns corect. În cazul marcării mai multor răspunsuri la o întrebare, aceasta nu va fi punctată.

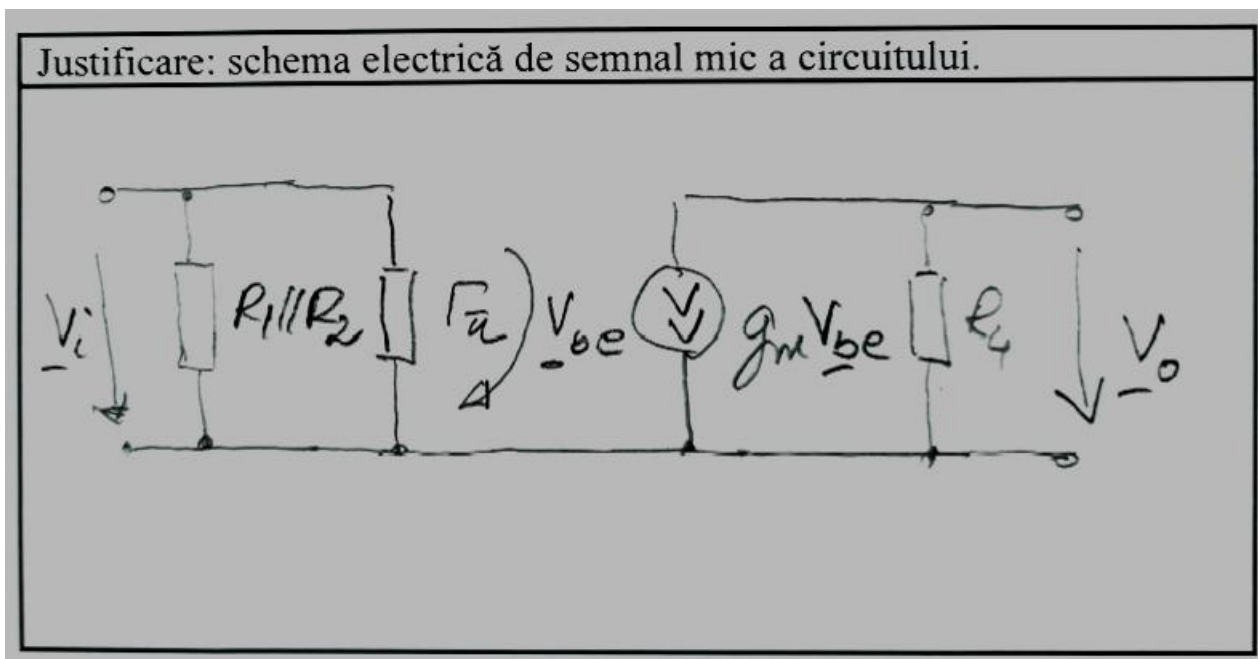
NUME _____

PRENUME _____

SEMNĂTURĂ _____

JUSTIFICAREA RĂSPUNSURILOR ÎNTREBĂRILOR DIN GRILĂ
 NUMĂRUL: 9, 11, 16 și 19

9.



11.

JUSTIFICARE		
Raspuns: a		
Explicatie: $((A \oplus B) \oplus (C \oplus D)) \oplus ((E \oplus F) \oplus (G \oplus H)) = 1$		
A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

16.

Justificare:

Justificare 1:

- a) Pachetul Modbus RTU se termina cu CRC, NU cu LRC (Modbus ASCII)
- b) Pachetul Modbus RTU incepe cu adresa, NU cu functie
- c) Ordinea impachetarii CRC (pe 16 biti) este, in ordine, CRC-L, CRC-H, NU CRC-H, CRC-L.
- d) Avand in vedere aceste rationamente, raspunsul corect este „d) niciun raspuns nu este corect”

Justificare 2:

0xFA = 250. Limita adreselor Modbus RTU fiind 247, pachetul NU este unul corect, deci raspunsul corect este „d) niciun raspuns nu este corect”

19.

Justificare:

O salvă de măsurare (operație prin care se prelevează câte un eșantion pe fiecare canal) se va desfășura pe durata:

$$T_{ach1} = n_{CH} \times T_{conv} = 10 \times 10 = 100 \mu s = 0,1 ms$$

ceea ce înseamnă că pe durata unei perioade a semnalelor vor fi prelevate:

$$T/T_{ach1} = 20 ms / 0,1 ms = 200 \text{ eșantioane.}$$