

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
18 iulie 2018

Probă scrisă
ELECTRONICĂ, AUTOMATIZĂRI
Maiștri instructori

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 2

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(60 de puncte)

1. 20 de puncte

a. 8 puncte

Pentru fiecare formă de undă reprezentată corect se acordă câte **2 puncte**. **4x2p=8 puncte**

b. 6 puncte

Pentru fiecare rol corect precizat se acordă câte **2 puncte**. **3x2p=6 puncte**

c. 2 puncte

Pentru precizarea corectă a defectului se acordă **2 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului, **0 puncte**

d. 4 puncte

Pentru depistarea corectă a defectului se acordă **2 puncte**.

Pentru soluția de remediere corectă se acordă **2 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

2. 20 de puncte

a. 2 puncte

Pentru precizarea corectă a mărimii măsurate se acordă **2 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

b. 2 puncte

Pentru precizarea corectă a modului de conectare al ampermetrului se acordă **2 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

c. 2 puncte

Pentru denumire corectă se acordă **2 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

d. 6 puncte

Pentru raționament corect se acordă **4 puncte**.

$r_s = 10 \Omega$ **2 puncte**

e. 8 puncte

Pentru reprezentare corectă a schemei se acordă **8 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

3. 20 de puncte

a. 6 puncte

Pentru precizare corectă a tipului porților U2B, U1A, U3A se acordă câte **2 puncte**.

3x2p=6 puncte

b. 6 puncte

Pentru reprezentarea corectă a tabelului de adevăr se acordă **6 puncte**

Pentru reprezentarea parțial corectă sau incompletă a tabelului de adevăr se acordă **3 puncte**

Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului, **0 puncte**

Probă scrisă la electronică, automatizări – maiștri instructori

Varianta 2

Barem de evaluare și de notare

c. 6 puncte

U1A – ieșirea în 1 logic, +5 V

U1B – ieșirea în 0 logic, 0 V

Pentru analiză și precizare corectă a fiecărei amplitudini a semnalului de la ieșirea porții logice se acordă câte **3 puncte** **2x3p = 6 puncte**

d. 2 puncte

Pentru precizare corectă a oricărei utilizări a porților logice în automatizări se acordă **2 puncte**

Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. 24 de puncte

a. 6 puncte

Pentru menționarea oricăror două forme de organizare a activității didactice se acordă câte

1 punct.

2x1p=2 puncte

Pentru justificarea modului în care aceste forme de organizare pot favoriza obținerea rezultatelor învățării se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

b. 6 puncte

Pentru precizarea oricăror trei mijloace de învățământ se acordă câte **2 puncte**. **3x2p=6 puncte**

c. 12 puncte

Pentru exemplificare din punct de vedere al utilității acestor mijloace în vederea obținerii rezultatelor învățării se acordă câte **4 puncte**. **3x4p=12 puncte**

2. 6 puncte

Pentru argumentarea punctului de vedere formulat: argumentare convingătoare – **6 puncte**/
argumentare neconvingătoare, superficială – **3 puncte**.