

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**24 iulie 2019**

**Probă scrisă**  
**ELECTRONICĂ, AUTOMATIZĂRI**  
**Maiștri instructori**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Model**

- 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**.

**d. 4 puncte**

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

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

**2. 20 de puncte**

**a. 2 puncte**

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

**b. 2 puncte**

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

**c. 2 puncte**

Pentru denumire corectă se acordă **2 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**.

**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**

**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**

---

**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.**