

**EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR  
iulie 2025**

**Probă scrisă  
ELECTRONICĂ, AUTOMATIZĂRI, TELECOMUNICAȚII  
PROFESORI**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Model**

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

**SUBIECTUL I**

**(60 de puncte)**

**1. 20 de puncte**

- a. **3 puncte** pentru reprezentarea schemei electrice
- b. **1 punct** pentru specificarea tipului de aparat de măsură
- c. **4 puncte** pentru justificarea necesității montării rezistoarelor  $R_1$  și  $R_2$

**d. 4 puncte**

- 3 puncte raționament
- 1 punct calcul

$$l = 5 \text{ m}$$

**e. 8 puncte:**

- 3 puncte raționament
- 1 punct calcul

*Intervalul de măsurare este  $0 \div 101 \text{ mA}$*

- 1 punct formulă
- 1 punct calcul

$$R_i \cong 0,6 \, \Omega$$

- 1 punct formulă

- 1 punct calcul

$$P \cong 6,1206 \text{ mW}$$

**2. 20 de puncte**

**a. 12 puncte:**

- 3 puncte raționament
- 1 punct calcul

$$R_C = 1,49 \text{ K}\Omega$$

- 3 puncte raționament
- 1 punct calcul

$$R_2 = 14,55 \text{ K}\Omega$$

- 3 puncte raționament
- 1 punct calcul

$$R_1 = 36,9 \text{ K}\Omega$$

**b. 8 puncte:**

- 2 puncte pentru reprezentarea schemei cu amplificator de tensiune cu tranzistorul în conexiune EC

- 6 puncte pentru argumentare convingătoare în acord cu cerințele; 3 puncte argumentare neconvingătoare, superficială.

**3. 20 de puncte**

- a. **4 puncte** pentru implementarea funcției cu porți ȘI, SAU, NU
- b. **6 puncte:**
- 3 puncte pentru transformarea funcției
  - 3 puncte pentru implementarea funcției
- c. **6 puncte:**
- 3 puncte pentru transformarea funcției
  - 3 puncte pentru implementarea funcției
- d. **4 puncte** pentru reprezentarea tabelului de adevăr al porții SAU – EXCLUSIV

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

- a. **6 puncte** pentru prezentarea unui element de conținut asociat rezultatelor învățării date
- b. **4 puncte** explicarea relației dintre rezultatele învățării date și elementul de conținut ales
- c. **6 puncte:**
- 2 puncte precizarea activității de învățare
  - 4 puncte detalierea activității de învățare, relevante pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării date
- d. **10 puncte:**
- câte 2 puncte pentru precizarea oricăror două metode de evaluare - una tradițională și una alternativă/complementară 2x2p=4 puncte
  - câte 3 puncte pentru prezentarea fiecărei metode 2x3p=6 puncte
- e. câte 2 puncte pentru menționarea oricărui argument pro sau contra utilizării fiecăreia dintre metodele precizate pentru evaluarea rezultatelor învățării 2x2p=4 puncte