

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

**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 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. 22 de puncte**

**a. 2 puncte:**

- 1 punct pentru precizarea tipului ohmmetrului
- 1 punct pentru precizarea domeniului de rezistențe
- b. **2 puncte** pentru caracterizarea scării gradate a acestui tip de ohmmetru
- c. câte 2 puncte pentru explicarea reglării indicației de la fiecare capăt al scării gradate

**2x2p=4 puncte**

**d. 14 puncte:**

- 8 puncte:
- 6 puncte raționament
- 2 puncte calcul corect

$$R_p = 10 \, \Omega$$

**- 6 puncte:**

- 4 puncte raționament
- 2 puncte calcul corect

$$R_p = 7 \, \Omega$$

**2. 18 puncte**

- a. **2 puncte** pentru precizarea poziției elementului de execuție în schema bloc
- b. **4 puncte** pentru definirea elementelor de execuție
- c. câte 2 puncte pentru clasificarea elementelor de execuție după natura sursei de energie folosite pentru alimentarea părții motoare
- d. câte 2 puncte pentru specificarea denumirii elementelor de execuție din figurile 1,2,3

**2x3p=6 puncte**

**2x3p=6 puncte**

**3. 20 de puncte**

- a. **4 puncte** pentru explicarea principiului de funcționare

**b. 6 puncte:**

- 3 puncte pentru reprezentarea formei de undă  $u_2$
- 3 puncte pentru reprezentarea formei de undă  $u_o$

**c. 6 puncte:**

- 4 puncte raționament
- 2 puncte calcul

$$I_0 = 20 \, \text{mA}$$

- d. **2 puncte** pentru precizarea unei modalități de îmbunătățire a performanțelor acestui tip de redresor
- e. **2 puncte** pentru menționarea altui tip de redresor monofazat dublă alternanță

**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