

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
8 iulie 2025

Probă scrisă
ELECTRONICĂ, AUTOMATIZĂRI, TELECOMUNICAȚII
PROFESORI

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 2

- 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. **2 puncte** pentru menționarea circuitului
- b. câte 1 punct pentru precizarea legii de reglare implementată sau funcție îndeplinită pentru fiecare circuit A,B,C,D **4x1p=4 puncte**
- c. câte 1 punct pentru reprezentarea mărimilor de intrare și de ieșire pentru fiecare circuit **4x1p=4 puncte**
- d. câte 2 puncte pentru scrierea fiecărei relații pentru fiecare circuit **4x2p=8 puncte**
- e. **2 puncte:**
- 1 punct formulă
 - 1 punct calcul
- $K_R = 2$

2. 20 de puncte

- a. **6 puncte** pentru reprezentarea unui numărator asincron binar direct pe 4 biți
- b. **4 puncte** pentru explicarea funcționării circuitului
- c. **6 puncte** reprezentarea grafică a formelor de undă aferente unui ciclu complet de numărare
- d. **2 puncte** pentru precizarea numărului stărilor distincte
- e. **2 puncte** pentru explicarea modului de extindere a capacității de numărare

3. 20 de puncte

- a. **2 puncte** pentru reprezentarea schemei
- b. **8 puncte:**
- 6 puncte raționament
 - 2 puncte calcul
- $I = 5 \text{ A}$
- $R_e = 2,4 \Omega$
- c. **2 puncte:**
- 1 punct formulă
 - 1 punct calcul
- $U = 12 \text{ V}$
- d. **8 puncte**
- 2 puncte formule
 - 2 puncte calcule
- $I_1 = 2 \text{ A}, I_2 = 3 \text{ A}$
- 2 puncte formule
 - 2 puncte calcule
- $R_1 = 6 \Omega, R_2 = 4 \Omega$

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

- a. câte 4 puncte pentru prezentarea fiecărui element de conținut asociat rezultatelor învățării date
2x4p=8 puncte
- b. **4 puncte** pentru explicarea relației dintre rezultatele învățării date și elementele de conținut alese
- c. **2 puncte** pentru detalierea unei activități de învățare, relevante pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării date
- d. **8 puncte:**
- 2 puncte precizarea metodei
 - 6 puncte prezentarea metodei de predare-învățare
- e. **8 puncte:**
- câte 2 puncte pentru menționarea oricăror două avantaje ale utilizării probelor orale ca metodă de evaluare
2x2p=4 puncte
 - câte 2 puncte pentru menționarea oricăror două limite ale utilizării probelor orale ca metodă de evaluare
2x2p=4 puncte