

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

21 iulie 2026

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

(30 de puncte)

1. 14 puncte

- a. **1 punct** pentru definirea multiplexorului
- b. **2 puncte** pentru precizarea legăturii dintre numărul de linii de adresă și numărul de intrări
- c. câte 1 punct pentru denumirea fiecărui terminal notat cu Y, E, I₃, S₀ 4x1p=4 puncte
- d. câte 1 punct pentru precizarea oricăror două utilizări ale multiplexorului 2x1p=2 puncte
- e. **5 puncte** pentru implementarea corectă a funcției

2. 16 puncte

a. 8 puncte

- 1 punct formulă

- 1 punct calcul

$C_p = 5 \mu F$

- 1 punct formulă

- 1 punct calcul

$U = 20 V$

- 1 punct formulă

- 1 punct calcul

$Q_1 = 40 \mu C$

- 1 punct formulă

- 1 punct calcul

$Q_2 = 60 \mu C$

b. 8 puncte

- 1 punct formulă

- 1 punct calcul

$C_s = 1,2 \mu F$

- 1 punct formulă

- 1 punct calcul

$Q_s = 24 \mu C$

- 1 punct formulă

- 1 punct calcul

$U_1 = 12 V$

- 1 punct formulă

- 1 punct calcul

$U_2 = 8 V$

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. 15 puncte

- a. **4 puncte** pentru precizarea expresiei funcției logice f

$$f = \overline{A} \cdot 1 \cdot B \cdot \overline{B} \cdot \overline{C} \cdot A$$

- b. **4 puncte** pentru minimizarea funcției

$$f = A \cdot \overline{BC}$$

c. **3 puncte** pentru precizarea valorii logice a funcției f astfel încât LED-ul să lumineze

d. **4 puncte:**

- 3 puncte raționament

- 1 punct calcul

$R = 150 \Omega$

2. 15 puncte

a. **3 puncte:**

- 2 puncte raționament

- 1 punct calcul

$I = 0,5 \text{ A}$

b. **4 puncte:**

- 3 puncte raționament

- 1 punct calcul

$R = 296 \Omega$

c. **4 puncte:**

- 3 puncte raționament

- 1 punct calcul corect

$R = 69,3 \Omega$

d. **4 puncte:**

- 2 puncte formulă

- 2 puncte calcul corect

$P = 624 \text{ W}$

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1. 15 puncte

a. **3 puncte**

- 1 punct precizarea caracteristicii

- 2 puncte pentru descrierea caracteristicii precizate

b. menționarea modului de organizare a clasei

1 punct

c. câte 1 punct pentru enumerarea oricăror trei resurse materiale

3x1p=3 puncte

d. câte 1 punct pentru precizarea oricăror două activități de învățare adecvate

2x1p=2 puncte

e. câte 3 puncte pentru exemplificarea fiecărei sarcini de lucru date elevilor

2x3p=6 puncte

2. 15 puncte

a. câte 1 punct pentru menționarea *rezultatelor învățării* evaluate

3x1p=3 puncte

b. câte 1 punct pentru respectarea formatului itemului elaborat

3x1p=3 puncte

c. câte 1 punct pentru corectitudinea proiectării itemului

3x1p=3 puncte

d. câte 1 punct pentru elaborarea răspunsului așteptat

3x1p=3 puncte

e. câte 1 punct pentru corectitudinea științifică a informației de specialitate

3x1p=3 puncte