

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
21 iulie 2026**

**Probă scrisă
ELECTRONICĂ, AUTOMATIZĂRI
MAIȘTRI INSTRUCTORI
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

Varianta 1

- 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. 16 puncte

a. 10 puncte:

- câte 1 punct pentru menționarea fiecărei componente notată cu CP, T, R_1 și R_2 , R_R , D
5x1p=5 puncte
- câte 1 punct pentru precizarea rolului fiecărei componente notată cu CP, T, R_1 și R_2 , R_R , D
5x1p=5 puncte
- b. **4 puncte** pentru explicarea funcționării montajului
- c. câte 1 punct pentru enumerarea oricăror două avantaje ale montajului 2x1p=2 puncte

2. 14 puncte

- a. **2 puncte** pentru precizarea denumirii circuitului
- b. câte 1 punct pentru enumerarea fiecărui bloc funcțional 4x1p=4 puncte
- c. câte 2 puncte pentru explicarea rolului funcțional al fiecărui bloc 4x2p=8 puncte

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. 14 puncte

a. 2 puncte pentru reprezentarea schemei

b. 4 puncte

- 2 puncte raționament
- 2 puncte calcul

$$I = 0,016 \text{ A} = 16 \text{ mA}$$

c. 2 puncte

- 1 punct formulă
- 1 punct calcul

$$R_v = 1250 \, \Omega = 1,25 \text{ k}\Omega$$

d. 6 puncte

- 4 puncte raționament
- 2 puncte calcul

$$R = 2500 \, \Omega = 2,5 \text{ k}\Omega$$

2. 16 puncte

a. 6 puncte:

- 4 puncte raționament
- 2 puncte calcul

$$I = 3,1 \text{ mA}$$

b. 2 puncte:

- 1 punct formulă
- 1 punct calcul

$$U_{AB} = 6,9 \text{ V}$$

c. **2 puncte:**

$$U_{AB} = -10 \text{ V}$$

d. **6 puncte** pentru realizarea comparației între diodele de siliciu și cele de germaniu din punct de vedere al parametrilor electrici; 3 puncte pentru comparație parțial adecvată

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1. 15 puncte

a. **3 puncte**

- 1 punct precizarea caracteristicii
- 2 puncte pentru descrierea caracteristicii precizate

b. **3 puncte** pentru precizarea formelor de organizare a clasei

c. câte 1 punct pentru enumerarea oricăror trei resurse materiale

3x1p=3 puncte

d. **2 puncte** pentru prezentarea unei activități de învățare care să răspundă unor stiluri variate de învățare

e. câte 2 puncte pentru precizarea oricăror două avantaje ale utilizării metodei *studiul de caz* în procesul de învățământ

2x2p=4 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