

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
17 iulie 2019**

**Probă scrisă
TELECOMUNICAȚII
Maiștri instructori**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

1. 10 puncte

a. 2 puncte

Pentru indicarea domeniului de valori se acordă 2 puncte.

b. 6 puncte

Pentru precizarea stărilor de agregare se acordă câte 1 punct.

3x1p=3 puncte

Pentru fiecare exemplu se acordă câte 1 punct.

3x1p=3 puncte

c. 2 puncte

Pentru menționarea cauzelor se acordă 2 puncte.

2. 12 puncte

a. 2 puncte

Pentru enumerarea elementelor componente se acordă 2 puncte.

b. 2 puncte

Pentru clasificare corectă se acordă 2 puncte.

c. 6 puncte

Pentru menționarea fiecărei mărimi caracteristice se acordă câte 2 puncte.

3x2p=6 puncte

d. 2 puncte

Pentru precizarea metodelor de joncționare se acordă câte 1 punct.

2x1p=2 puncte

3. 8 puncte

a. 2 puncte

Pentru identificare corectă se acordă 2 puncte.

b. 3 puncte

Pentru denumire corectă a fiecărei borne se acordă câte 1 punct.

3x1p=3 puncte

c. 3 puncte

Pentru menționarea corectă a principiului de funcționare se acordă 3 puncte.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. 16 puncte

a. 4 puncte

Pentru raționament corect se acordă 2 puncte.

$$R_e = 1000 \, \Omega$$

2 puncte

b. 4 puncte

Pentru raționament corect se acordă 2 puncte.

$$I = 0,09 \, A$$

2 puncte

c. 4 puncte

Pentru raționament corect se acordă **2 puncte**

$$U_1 = 54 \text{ V}$$

2 puncte

d. 4 puncte

Pentru raționament corect se acordă **2 puncte**.

$$U_v = 36 \text{ V}$$

2 puncte

2. 14 puncte

a. 2 puncte

Pentru definiție corectă se acordă **2 puncte**.

b. 4 puncte

Pentru simbol, polarizare, principiul de funcționare și utilizare a diodei electroluminiscente se acordă câte **1 punct**. **4x1p=4 puncte**

c. 4 puncte

Pentru simbol, polarizare, principiul de funcționare și utilizare a fotodiodei se acordă câte **1 punct**. **4x1p=4 puncte**

d. 4 puncte

Pentru simbol se acordă **2 puncte**.

Pentru principiul de funcționare se acordă **2 puncte**.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1. 20 de puncte

- 4 puncte

Pentru menționarea oricărei metode complementare de evaluare se acordă **4 puncte**.

- 4 puncte

Pentru argumentarea alegerii metodei din punctul de vedere al utilității în vederea dobândirii rezultatelor învățării din secvența dată se acordă **4 puncte**.

- 4 puncte

Pentru precizarea oricăror două avantaje ale metodei menționate se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

- 8 puncte

Pentru exemplificarea modalității de evaluare prin folosirea metodei menționate în corelație cu conținutul și rezultatele învățării se acordă **8 puncte**.

Pentru exemplificarea modalității de evaluare prin folosirea metodei menționate fără corelație cu conținutul și rezultatele învățării se acordă **3 puncte**.

2. 10 puncte

Pentru prezentarea oricăror două funcții ale mijloacelor de învățământ utilizate în predarea-învățarea disciplinei de concurs se acordă câte **5 puncte**. **2x5p=10 puncte**