CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂŢILE DE ÎNVĂŢĂMÂNT PREUNIVERSITAR
11 iulie 2018

Probă scrisă
TELECOMUNICAŢII
Maiştri instructori

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 3

- **Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.**
- **Nu se acordă fracţiuni 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 împărţirea 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**.
Pentru răspuns greşit sau lipsa răspunsului, **0 puncte.**

2. 12 puncte
a. 2 puncte
Pentru enumerarea elementelor componente se acordă **2 puncte.**
Pentru răspuns greşit sau lipsa răspunsului, **0 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**
Pentru răspuns greşit sau lipsa răspunsului, **0 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 V **2 puncte**
d. 4 puncte
Pentru raționament corect se acordă **2 puncte.**
U_v = 36 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.**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 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**.
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 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**