

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
15 iulie 2015**

**Probă scrisă
ELECTRONICĂ, AUTOMATIZĂRI, TELECOMUNICAȚII
Profesori**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- 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. 14 puncte

a. 2 puncte.

Pentru precizarea denumirii corecte se acordă **1 punct**, pentru precizarea corectă a mărimii fizice măsurate se acordă **1 punct**.

b. 6 puncte

Pentru deducerea corectă a condiției de echilibru se acordă **6 puncte**; pentru răspuns incomplet se acordă **2 puncte**.

c. 4 puncte

Pentru explicarea modului de măsurare corect și complet se acordă **4 puncte**; pentru răspuns incomplet se acordă **2 puncte**.

d. 2 puncte

Pentru explicarea corectă și completă a rolui R_p se acordă **2 puncte**.

2.16 puncte

a. 2 puncte

Pentru precizarea corectă a tipului de traductor se acordă **2 puncte**.

b. 6 puncte

Pentru identificarea corectă a fiecărei părți constructive se acordă câte **1 punct**.

6x1p=6 puncte

c. 2 puncte

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

d. 6 puncte

Pentru explicarea corectă și completă a modului de funcționare se acordă **6 puncte**; pentru răspuns incomplet se acordă **3 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1.16 puncte

a. 8 puncte

Se acordă **8 puncte** pentru determinarea corectă a PSF pentru valorile nominale ale rezistențelor:

- câte **3 puncte** pentru fiecare ecuație corectă

2x3p=6 puncte

- câte **1 punct** pentru fiecare calcul corect

2x1p=2 puncte

b. 8 puncte

Se acordă **4 puncte** pentru determinarea corectă a valorii maxime a intensității curentului de ieșire.

Se acordă **4 puncte** pentru determinarea corectă a valorii minime a intensității curentului de ieșire.

2.16 puncte

a. 4 puncte

Pentru reprezentarea corectă a tabelului de adevăr se acordă **4 puncte**.

b. 6 puncte

Pentru exprimarea corectă a funcției în forma canonică normal conjunctivă se acordă **3 puncte**.

Pentru exprimarea corectă a funcției în forma canonică normal disjunctivă se acordă **3 puncte**.

c. 6 puncte

Pentru desenarea corectă a schemei de implementare se acordă **6 puncte**. Pentru schemă de implementare incompletă se acordă **3 puncte**.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1. 13 puncte

a. 2 puncte

Pentru descriere corectă și completă se acordă **2 puncte**.

b. 4 puncte

Pentru enumerarea oricăror patru capacități se acordă **4 puncte**.

4x1p = 4 puncte

c. 3 puncte

Pentru prezentarea caracteristicii relației profesor - elev în contextul activității didactice se acordă **3 puncte**

d. 2 puncte

Pentru fiecare avantaj corect precizat se acordă câte **1 punct**.

2x1p = 2 puncte

e. 2 puncte

Pentru argumentarea punctului de vedere formulat se acordă **2 puncte**.

2. 17 puncte

Pentru menționarea elementelor: modul, capitol/conținut se acordă **2 puncte**. **2x1p=2 puncte**

Proiectarea a doi itemi cu alegere multiplă și elaborarea răspunsului așteptat

2x2p+2p=6 puncte

Corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată în proiectarea celor doi itemi

2x2p=4 puncte

Proiectarea unui item de tip rezolvare de probleme și elaborarea răspunsului așteptat

1x2p+1p=3 puncte

Corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată în proiectarea itemului de tip rezolvare de problemă

1x2p=2 puncte