

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
12 iulie 2017**

**Probă scrisă
ELECTRONICĂ, AUTOMATIZĂRI
Maiștri instructori
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 în 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. 3 puncte

Pentru fiecare poartă logică corect precizată se acordă câte 1 punct.

3x1p=3 puncte

b. 3 puncte

Pentru tabel de adevăr corect reprezentat se acordă 3 puncte.

c. 3 puncte

Pentru nivelul semnalului la ieșire corect precizat se acordă 3 puncte.

d. 5 puncte

Pentru reprezentare corectă a evoluției semnalului Y se acordă 5 puncte

Pentru reprezentare parțial corectă sau incompletă se acordă 2 puncte.

2. 16 puncte

a. 4 puncte

Pentru reprezentare corectă a schemei se acordă 4 puncte. Pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia, se acordă 0 puncte.

b. 2 puncte

Pentru precizare corectă a domeniului de rezistențe se acordă 2 puncte. Pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia, se acordă 0 puncte.

c. 2 puncte

Pentru caracterizare corectă se acordă 2 puncte. Pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia, se acordă 0 puncte.

d. 4 puncte

Pentru explicare corectă a modalității de reglare a indicației de la fiecare capăt al scării gradate se acordă câte 2 puncte.

2x2p=4 puncte

e. 4 puncte

Pentru precizare corectă a minimizării erorii de citire se acordă 4 puncte. Pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia, se acordă 0 puncte.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. 14 puncte

a. 1 punct

Pentru precizare corectă a tipului de traductor se acordă 1 punct.

b. 3 puncte

Pentru fiecare element corect menționat se acordă câte 1 punct.

3x1p = 3 puncte

c. 4 puncte

Pentru fiecare rol funcțional corect precizat se acordă câte 2 puncte.

2x2p = 4 puncte

d. 4 puncte

Pentru explicare corectă a funcționării se acordă 4 puncte.

e. 2 puncte

Pentru explicarea corectă a influenței densității asupra funcționării se acordă **2 puncte**

2. 16 puncte

a. 2 puncte

Pentru reprezentarea corectă a simbolului se acordă **2 puncte**.

b. 6 puncte

Pentru precizarea corectă a fiecărui parametru se acordă câte **2 puncte**. **3x2p=6 puncte**

c. 5 puncte

Pentru explicație corectă și completă a principiului de funcționare se acordă **5 puncte**.

Pentru explicație parțial corectă sau incompletă se acordă **2 puncte**.

d. 3 puncte

Pentru precizare corectă a fiecărei utilizări se acordă câte **1 punct**. **3x1p=3 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

30 de puncte

a. Pentru menționarea fiecărei metode se acordă câte **1 punct**. **2x1p=2 puncte**

b. Pentru precizarea a câte două caracteristici pentru fiecare dintre cele două metode se acordă câte **2 puncte**. **2x2x2p=8 puncte**

c. Pentru menționarea fiecăreia dintre cele patru avantaje corespunzătoare celor două metode se acordă câte **3 puncte**. **4x3p=12 puncte**

d. Pentru prezentarea modalității de integrare a unui mijloc pentru fiecare metodă se acordă câte **2 puncte**. **2x2p=4 puncte**

Pentru fiecare exemplificare adecvată disciplinei de concurs se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte