

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
20 aprilie 2017**

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

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 în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I **(60 de puncte)**

1. 16 puncte

a. 4 puncte

Pentru scrierea corectă a fiecărei ecuații fundamentale se acordă câte 2 puncte.

2x2p = 4 puncte

b. 4 puncte

Pentru reprezentare corectă și completă a caracteristicii de ieșire se acordă 4 puncte.

c. 4 puncte

Pentru fiecare regim de funcționare corect menționat se acordă câte 1 punct. **4x1p= 4 puncte**

d. 4 puncte

Pentru reprezentare corectă și completă se acordă 4 puncte.

2. 14 puncte

a. 4 puncte

Pentru precizarea corectă și completă a mijloacelor de măsură se acordă 4 puncte

b. 5 puncte

Pentru descrierea metodei de măsură se acordă 3 puncte.

Pentru reprezentarea schemei se acordă 2 puncte.

c. 5 puncte

Pentru explicație corectă și completă se acordă 5 puncte.

Pentru explicație incompletă sau parțial corectă se acordă 3 puncte.

3. 16 puncte

a. 2 puncte

Pentru explicarea corectă a rolului circuitelor stabilizatoare se acordă 2 puncte.

b. 6 puncte

- pentru precizarea fiecărei tehnici de reglare se acordă câte 1 punct. **2x1p=2 puncte**

- pentru explicarea corectă a fiecărui caz se acordă câte 2 puncte. **2x2p=4 puncte**

c. 4 puncte

Pentru precizarea corectă a rolului fiecărui element se acordă câte 2 puncte. **2x2p=4 puncte**

d. 4 puncte

Pentru calcularea corectă a tensiunii stabilizate se acordă 4 puncte.

4. 14 puncte

a. 2 puncte

Pentru definirea corectă a circuitelor basculante bistabile se acordă 2 puncte.

b. 2 puncte

Pentru reprezentarea corectă a tabelului de adevăr se acordă 2 puncte.

c. 5 puncte

Pentru reprezentare corectă a diagramei de timp se acordă **5 puncte**.

d. 5 puncte

Pentru explicarea corectă a funcționării circuitului se acordă **5 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

a. 4 puncte

Pentru precizarea oricăror două caracteristici se acordă câte **2 puncte**. **2x2p=4 puncte**

b. 4 puncte

Pentru enumerarea oricăror două avantaje ale metodei se acordă câte **1 punct**. **2x1p=2 puncte**

Pentru enumerarea oricăror două dezavantaje ale metodei se acordă câte **1 punct**.

2x1p=2 puncte

c. 12 puncte

Pentru descrierea unei forme de organizare a activității didactice se acordă **8 puncte**. Pentru descriere schematică se acordă **4 puncte**.

Pentru integrarea a două mijloace se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

d. 8 puncte

Pentru caracterizarea relației profesor-elev în contextul utilizării acestei metode se acordă **4 puncte**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

Pentru caracterizarea relației elev-elev în contextul utilizării acestei metode se acordă **4 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

2 puncte se acordă pentru corectitudinea științifică a informației/limbajului de specialitate.