

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

**29 iulie 2020
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. 15 puncte

- a. câte 1 punct pentru precizarea fiecărei denumiri a porților logice **2x1p=2 puncte**
b. câte 3 puncte pentru reprezentarea fiecărui tabel de adevăr **2x3p=6 puncte**
c. 4 puncte pentru determinarea expresiei funcției logice f implementată
d. 1 punct pentru determinarea valorii logice a funcției
e. câte 1 punct pentru precizarea oricăror două utilizări ale porților logice **2x1p=2 puncte**

2. 15 puncte

- a. 4 puncte pentru reprezentarea schemei circuitului
b. 6 puncte:
 $R_{ech}=2,5\text{ k}\Omega$ **4 puncte**
 $I=4\text{ mA}$ **2 puncte**
c. 5 puncte pentru reprezentarea schemei cu sursă de curent alternativ

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. 15 puncte

- a. 2 puncte pentru precizarea denumirii circuitului
b. câte 1 punct pentru numirea fiecărei mărimi **5x1p=5 puncte**
c. câte 2 puncte pentru reprezentarea fiecărei forme de undă **2x2p=4 puncte**
d. 4 puncte pentru precizarea modalității de depistare a defectelor diodelor

2. 15 puncte

- a. 4 puncte pentru definirea elementelor de execuție
b. 4 puncte pentru precizarea părților componente ale elementelor de execuție
c. 3 puncte pentru clasificarea elementelor de execuție după natura sursei de energie
d. 2 puncte pentru precizarea rolului elementelor de execuție
e. câte 1 punct pentru menționarea oricăror două tipuri constructive **2x1p=2 puncte**

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

III.1. 18 puncte

- a. 6 puncte:
- câte 1 punct pentru precizarea oricăror două activități de învățare **2x1p=2 puncte**
- câte 2 puncte pentru descrierea modului de organizare pentru fiecare dintre cele două activități de învățare precizate **2x2p=4 puncte**
b. câte 1 punct pentru menționarea unei metode didactice pentru fiecare dintre cele două activități de învățare precizate **2x1p=2 puncte**
c. câte 1 punct pentru justificarea alegerii celor două metode didactice **2x1p=2 puncte**
d. câte 4 puncte pentru exemplificarea utilizării fiecăreia dintre cele două metode didactice **2x4p=8 puncte**

III.2. 12 puncte

- câte **4 puncte** pentru precizarea oricăror două reguli de proiectare/condiții de elaborare **2x4p=8 puncte**
- câte **2 puncte** pentru precizarea oricăror două avantaje ale utilizării acestui tip de item **2x2p=4 puncte**