

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR

14 iulie 2021

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 punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(60 de puncte)

1. 20 de puncte

a. 4 puncte

$U = 50 \text{ V}$

b. 4 puncte – reprezentarea schemei de montaj a voltmetrului în circuitul de măsurare

c. 8 puncte:

- **4 puncte** – raționament corect
- **4 puncte** - calcul corect

$R_{ad} = 4500 \Omega$

d. 4 puncte

$C_v = 5 \text{ V/div}$

2. 20 de puncte

a. 2 puncte – definire stabilizator

b. câte 2 puncte pentru fiecare criteriu de clasificare

3x2p=6 puncte

c. 2 puncte – precizare tip stabilizator

d. 10 puncte:

- **6 puncte** - raționament corect;
pentru raționament parțial corect sau incomplet se acordă **3 puncte**
- **4 puncte** - calcul corect
 $U_i = 30,1 \text{ V}$

3. 20 de puncte

a. 2 puncte - precizare forma de exprimare a funcției logice

b. 6 puncte - reprezentarea tabelului de adevăr pentru funcția logică f_1

c. câte 1 punct pentru dezvoltarea fiecărui termen al funcției logice f_1

4x1p=4 puncte

d. 8 puncte - implementarea funcției logice f_1 pornind de la dezvoltarea termenilor P_1, P_3, P_5, P_7
pentru implementare parțial corectă sau incompletă se acordă **4 puncte**

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. 24 de puncte

- precizarea oricăror două avantaje ale metodei indicate, conform cerinței
- precizarea mijlocului de învățământ utilizat, adecvat exemplificării cerute
- precizarea formei de organizare, adecvată exemplificării cerute
- precizarea unei activități de învățare adecvate exemplificării cerute
- detalierea activității profesorului, conform cerinței
- detalierea activității elevilor, conform cerinței

2x2p=4 puncte

4 puncte

2 puncte

2 puncte

6 puncte

6 puncte

II.2. 6 puncte

- formularea punctului de vedere personal

2 puncte

- argumentarea punctului de vedere formulat: argumentare convingătoare – 4p./ argumentare
neconvingătoare, superficială – 2p.

4 puncte

Probă scrisă la electronică, automatizări, telecomunicații - profesori

Model

Barem de evaluare și de notare