

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**

**22 iulie 2020**

**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 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. 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**