

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
2020**

**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. 20 de puncte

a. 4 puncte

2 puncte pentru raționament corect

2 puncte calcul corect

$$U_{vv} = 16 \text{ V}$$

b. 4 puncte

2 puncte pentru raționament corect

2 puncte calcul corect

$$U_{\max} = 8 \text{ V}$$

c. 4 puncte

2 puncte pentru raționament corect

2 puncte calcul corect

$$U_{ef} = 5,6 \text{ V}$$

d. 4 puncte pentru explicarea modului de măsurare a frecvenței semnalului

e. 4 puncte

2 puncte pentru raționament corect

2 puncte calcul corect

$$f = 500 \text{ Hz.}$$

2. 20 de puncte

a. 5 puncte

3 puncte pentru raționament corect

2 puncte calcul corect

$$U_z = 6,8 \text{ V}$$

b. 5 puncte

3 puncte pentru raționament corect

2 puncte calcul corect

$$I_z = 3,2 \text{ mA}$$

c. 5 puncte

3 puncte pentru raționament corect

2 puncte calcul corect

$$I_2 = 0,68 \text{ mA}$$

d. 5 puncte pentru explicarea comportamentului circuitului

3. 20 de puncte

a. câte 2 puncte pentru fiecare circuit denumit corect

3x2p= 6 puncte

b. 8 puncte

2 puncte pentru tabelul de adevăr pentru poarta ȘI (AND)

3 puncte pentru tabelul de adevăr pentru bistabilul JK

3 puncte pentru tabelul de adevăr pentru bistabilul D

c. **6 puncte** pentru reprezentarea corectă a diagramei de timp. Pentru reprezentare parțial corectă sau incompletă se acordă **3 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. 24 de puncte

- câte **2 puncte** pentru precizarea oricăror trei caracteristici ale metodei

3x2p=6 puncte

- câte **3 puncte** pentru prezentarea oricăror două argumente ale utilizării metodei

2x3p=6 puncte

- **10 puncte:**

5 puncte pentru exemplificarea utilizării *studiului de caz* în vederea formării/dezvoltării rezultatelor învățării

5 puncte pentru construirea unui caz corespunzător conținutului

- **2 puncte** pentru corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată

II.2. 6 puncte pentru argumentarea convingătoare a punctului de vedere formulat / argumentare neconvingătoare, superficială – **3 puncte**.