

**EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
iulie 2022**

**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. câte 1 punct pentru precizarea denumirii elementelor notate cu 1,2,3,4,5, R 6x1p=6 puncte
- b. 3 puncte pentru prezentarea regulilor de montare ale aparatului notat cu 3 în circuit
- c. 3 puncte pentru menționarea rolului elementului R în circuit
- d. 2 puncte pentru caracterizarea scăării gradate a aparatului notat cu 3
- e. 6 puncte:
- 4 puncte pentru raționament corect
 - 2 puncte pentru calcul corect
- $K_w = 20 \text{ W/div}$
 $P = 1600 \text{ W}$

2. 20 de puncte

- a. câte 1 punct pentru precizarea componentelor T_1 , Tr_2 , D_2 , R_3 , C_1 5x1p=5 puncte
- b. 4 puncte pentru menționarea elementelor de circuit care furnizează tensiunea continuă nestabilizată
- c. 2 puncte pentru precizarea elementului de circuit care furnizează tensiunea de referință
- d. 3 puncte pentru explicarea rolului stabilizatorului
- e. 3 puncte pentru specificarea valorii tensiunii măsurate în punctul de măsură 3 în cazul în care dioda DZ este în scurtcircuit
- f. 3 puncte pentru descrierea comportării circuitului în cazul în care primarul transformatorului este întrerupt.

3. 20 de puncte

- a. 2 puncte pentru precizarea denumire circuitului
- b. câte 2 puncte pentru menționarea fiecărei porți 2x2p=4 puncte
- c. 8 puncte pentru reprezentarea tabelului de adevăr
- d. 6 puncte:
- 2 puncte pentru precizarea valorii tensiunii
 - 4 puncte pentru argumentarea răspunsului

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. 18 puncte

- a. explicarea relației dintre rezultatele învățării și conținuturi 2 puncte
- b. descrierea unei metode adecvate formării/dezvoltării rezultatelor învățării, menționând două avantaje ale metodei 5 puncte
- precizarea metodei adecvate-1p
 - descrierea metodei precizate - 2p
 - câte 1 punct menționarea oricărui avantaj al metodei 2x1p=2p
- c. precizarea unei forme de organizare a clasei 1 punct
- d. câte 1 punct menționarea oricăror două mijloace de învățământ utilizate 2x1p=2 puncte

- e. câte 2 puncte argumentarea alegerii oricăror două mijloace de învățământ din punctul de vedere al utilizării acestora în formarea/ dezvoltarea rezultatelor învățării 2x2p=4 **puncte**
f. câte 2 puncte enumerarea oricăror două activități de învățare 2x2p=4 **puncte**

2. 12 puncte

- a. argumentarea alegerii metodei de evaluare 2 **puncte**
b. descrierea metodei de evaluare 2 **puncte**
c. câte 2 puncte menționarea oricăror două caracteristici 2x2p=4 **puncte**
d. câte 2 puncte prezentarea oricărui avantaj și a oricărui dezavantaj ale metodei de evaluare descrise 2x2p=4 **puncte**