

**EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**  
**14 iulie 2021**

**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 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 scării 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