

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR  
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR  
21 iulie 2021**

**Probă scrisă  
ELECTRONICĂ, AUTOMATIZĂRI  
MAIȘTRI INSTRUCTORI  
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 2**

- 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 (30 de puncte)**

**1. 15 puncte**

- a. **3 puncte** pentru menționarea tipului de circuit
- b. **4 puncte** pentru scrierea relației dintre tensiunea de ieșire și tensiunea de intrare
- c. **6 puncte:**
  - 4 puncte pentru raționament
  - 2 puncte pentru calcul corect $R_1 = 20 \text{ k}\Omega \quad R_2 = 80 \text{ k}\Omega$
- d. **2 puncte** pentru precizarea oricărui defect tipic amplificatorului operațional

**2. 15 puncte**

- a. **2 puncte** pentru menționarea aparatului de măsură
- b. **2 puncte** pentru precizarea modului de conectare al aparatului
- c. **6 puncte** pentru explicarea extinderii domeniului de măsură; **3 puncte** pentru explicarea parțial adecvată
- d. **5 puncte** pentru reprezentarea schemei de extindere a domeniului de măsură în curent alternativ

**SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)**

**1. 15 puncte**

- a. **2 puncte** pentru precizarea denumirii porții logice
- b. **4 puncte** pentru reprezentarea tabelului de adevăr
- c. **9 puncte:**
  - câte 2 puncte pentru precizarea stării fiecărui bec  $L_3$  și  $L_4$   $2 \times 2p = 4p$
  - 5 puncte pentru argumentare corectă; 3 puncte pentru argumentare parțial adecvată

**2. 15 puncte**

- a. **1 punct** pentru denumirea accidentului de muncă
- b. **3 puncte** pentru precizarea cauzelor posibile ale accidentului de muncă
- c. **3 puncte** pentru menționarea efectelor posibile ale accidentului de muncă
- d. **4 puncte** pentru enumerarea măsurilor de prevenție a accidentului de muncă
- e. **4 puncte** pentru descrierea acordării primului ajutor

**SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)**

**1. 24 de puncte**

- a. **10 puncte:**
  - un exemplu de metodă didactică utilizată; 1p
  - două caracteristici ale metodei didactice utilizate;  $2 \times 2p = 4p$
  - un argument al utilizării acestei metode didactice; 2p
  - exemplificarea modului în care metoda didactică utilizată poate contribui la formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării din secvența; 3p

- b. două exemple de activități de învățare adecvate conținuturilor; **2x2p=4 puncte**
- c. **3 puncte:**
- o formă de organizare a activității didactice; 1p
  - argumentarea utilizării formei de organizare a activității didactice respective în realizarea activităților de învățare propuse; 2p
- d. **7 puncte:**
- un exemplu de mijloc de învățământ care poate fi valorificat pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării; 1p
- precizarea pentru mijlocul de învățământ dat:
- o etapă a lecției în care este utilizat; 3p
  - o modalitate de integrare în cadrul lecției 3p
2. câte 3 puncte prezentarea oricăror două argumente în favoarea utilizării observării sistematice a activităților și a comportamentului elevilor, în evaluarea acestora **2x3p=6 puncte**