**CONCURSUL NAŢIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂŢĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**
**iulie 2022**

**Probă scrisă**
**ELECTRONICĂ, AUTOMATIZĂRI**
**MAIȘTRI INSTRUCTORI**

**BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE**

**Model**

- **Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.**
- **Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracţiuni de punct.**
- **Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea 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 raţionament
- 2 puncte pentru calcul corect
$R_1$ = 20 kΩ $R_2$ = 80 kΩ
d. **2 puncte** pentru precizarea oricărui defect tipic amplificatorului operațional

**2. 15 puncte**
a. **2 puncte** pentru menţionarea 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 p**entru 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 $L_4$ 2x2p=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; 2x2p=4p

- un argument al utilizării acestei metode didactice; 2p
- exemplificarea modului în care metoda didactică utilizată poate contribui la formarea/dezvoltarea rezultatelor învăţării din secvenţa; 3p

b. două exemple de activităţi de învăţare adecvate conţinuturilor; 2x2p=**4 puncte**

c. **3 puncte:**
- o formă de organizare a activităţii didactice; 1p
- argumentarea utilizării formei de organizare a activităţii didactice respective în realizarea activităților de învățare propuse; 2p

d. **7 puncte:**
- un exemplu de mijloc de învăţământ care poate fi valorificat pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învăţării; 1p

precizarea pentru mijlocul de învățământ dat:
- o etapă a lecţiei în care este utilizat; 3p
- o modalitate de integrare în cadrul lecţiei 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**