

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
17 iulie 2019**

**Probă scrisă
ELECTROTEHNICĂ, ELECTROMECHANICĂ
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

(30 de puncte)

1. 10 puncte

a. 3 puncte

Pentru precizare corectă a rolului elementelor de execuție se acordă **3 puncte**.

b. 3 puncte

Pentru clasificare corectă se acordă **3 puncte**.

c. 2 puncte

Pentru menționare corectă a modului de acționare a elementelor de execuție se acordă **2 puncte**.

d. 2 puncte

Pentru indicarea corectă a unui avantaj se acordă **1 punct**.

Pentru indicarea corectă a unui dezavantaj se acordă **1 punct**.

2. 14 puncte

a. 2 puncte

Pentru menționarea corectă a încercărilor transformatorului se acordă câte **1 punct**.

2x1p=2 puncte

b. 6 puncte

Pentru reprezentare corectă se acordă câte **3 puncte**.

2x3p=6 puncte

c. 4 puncte

$$P_2 = 8000 \text{ W}$$

2 puncte

$$P_1 = 9000 \text{ W}$$

2 puncte

d. 2 puncte

$$\eta = 0,88$$

3. 6 puncte

a. 2 puncte

Pentru precizare corectă a fenomenului de inducție electromagnetică se acordă **2 puncte**.

b. 2 puncte

Pentru expresia legii inducției electromagnetice se acordă **2 puncte**.

c. 2 puncte

Pentru enunț corect al regulii pentru stabilirea sensului curentului indus se acordă **2 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. 16 puncte

a. 4 puncte

Pentru reprezentare corectă a schemei de măsurare se acordă **4 puncte**.

b. 4 puncte

Pentru raționament corect se acordă **2 puncte.**

$K_w = 2 \text{ W/div}$ **2 puncte**

c. 2 puncte

Pentru raționament corect se acordă **1 punct.**

$U_n = 250 \text{ V}$ **1 punct**

d. 2 puncte

Pentru raționament corect se acordă **1 punct.**

$P_w = 400 \text{ W}$ **1 punct**

e. 4 puncte

Pentru raționament corect se acordă **2 puncte.**

$\alpha = 100 \text{ div}$ **2 puncte**

2. 14 puncte

a. 2 puncte

Pentru menționarea corectă a rolului și importanței aparatelor electrice se acordă **2 puncte.**

b. 6 puncte

Pentru menționarea oricăror șase mărimi nominale se acordă câte **1 punct.** **6x1p=6 puncte**

c. 3 puncte

Pentru explicare corectă a modalității de stingere a arcului electric de curent continuu se acordă **3 puncte.**

d. 3 puncte

Pentru explicare corectă a modalității de stingere a arcului electric de curent alternativ se acordă **3 puncte.**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1. 18 puncte

a. 6 puncte

Pentru menționarea oricăror două funcții fundamentale ale evaluării se acordă câte **3 puncte.**
2x3p=6 puncte

b. 8 puncte

Pentru descrierea celor două funcții se acordă câte **4 puncte.** **2x4p=8 puncte**

c. 4 puncte

Pentru precizarea oricăror două avantaje ale utilizării probelor scrise se acordă câte **2 puncte.**
2x2p=4 puncte

2. 12 puncte

Pentru respectarea tipului de item se acordă **2 puncte.**

Pentru elaborarea itemului de tip rezolvare de probleme (format elaborat corect, răspuns așteptat corelat cu cerințele formulate) se acordă **8 puncte.**

Pentru corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată în proiectarea itemului și în cadrul detalierii răspunsului așteptat se acordă **2 puncte.**