CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂŢILE DE ÎNVĂŢĂMÂNT PREUNIVERSITAR
11 iulie 2018

Probă scrisă
ELECTROTEHNICĂ, ELECTROMECANICĂ
Profesori

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 3

- **Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.**
- **Nu se acordă fracţiuni 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 împărţirea 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 execuţie se acordă **3 puncte.**
b. 3 puncte
Pentru clasificare corectă se acordă **3 puncte.**
c. 2 puncte
Pentru menţionare corectă a modului de acţionare a elementelor de execuţie 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**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**
c. 4 puncte
P_2 = 8000 W **2 puncte**
P_1 = 9000 W **2 puncte**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia , **0 puncte.**
d. 2 puncte
η= 0, 88
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

3. 6 puncte
a. 2 puncte
Pentru precizare corectă a fenomenului de inducţie electromagnetică se acordă **2 puncte**.
Pentru răspuns gresit sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.
b. 2 puncte
Pentru expresia legii inducției electromagnetice se acordă **2 puncte**.
Pentru răspuns gresit sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.
c. 2 puncte
Pentru enunţ corect al regulei 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 raţionament corect se acordă **2 puncte.**

K_w = 2 W/div **2 puncte**

c. 2 puncte

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

U_n = 250 V **1 punct**

d. 2 puncte

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

P_w = 400 W **1 punct**

e. 4 puncte

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

α = 100 div **2 puncte**

2. 14 puncte

a. 2 puncte

Pentru menţionarea corectă a rolului şi importanţei aparatelor electrice se acordă **2 puncte.**

b. 6 puncte

Pentru menţionarea oricăror şase mărimi nominale se acordă câte **1 punct.** **6x1p=6 puncte**

c. 3 puncte

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

d. 3 puncte

Pentru explicare corectă a modalităţii 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 ştiinţifică a informației de specialitate utilizată în proiectarea itemului și în cadrul detalierii răspunsului așteptat se acordă **2 puncte.**