

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

11 iulie 2018

Probă scrisă

ELECTROTEHNICĂ, ELECTROMECHANICĂ, ENERGETICĂ

Maiștri instructori

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- 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. 18 puncte

a. 4 puncte

Pentru reprezentare corectă a schemei se acordă **4 puncte**. Pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia, se acordă **0 puncte**.

b. 4 puncte

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

$$R_x = 20 \, \Omega$$

2 puncte

c. 4 puncte

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

$$I_{nV} = 2 \, A$$

2 puncte

d. 6 puncte

Pentru raționament corect se acordă **4 puncte**.

$$R_s = 3 \, \Omega$$

2 puncte

2. 12 puncte

a. 4 puncte

Pentru precizare corectă a oricăror două tipuri de solicitări suplimentare se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

b. 2 puncte

Pentru specificarea oricăror două cauze posibile se acordă câte **1 punct**.

2x1p=2 puncte

c. 6 puncte

Pentru oricare trei defecte corect precizate se acordă câte **2 puncte**.

3x2p=6 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. 15 puncte

a. 3 puncte

Pentru identificare corectă a părților componente se acordă **3 puncte**.

3x1p=3 puncte

b. 4 puncte

Pentru enunțare corectă a principiului de funcționare se acordă **4 puncte**.

c. 2 puncte

Pentru raționament corect se acordă **1 punct**

$$K_u = 100$$

1 punct

d. 3 puncte

Pentru raționament corect se acordă **2 puncte**

$$U_1 = 7500 \, V$$

1 punct

e. 3 puncte

Pentru precizare corectă a tensiunii se acordă **3 puncte**.

2. 15 puncte

a. 3 puncte

Pentru precizare corectă se acordă **3 puncte**. Pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia, se acordă **0 puncte**.

b. 4 puncte

Pentru menționare corectă a oricăror două materiale se acordă câte **2 puncte**. **2x2p=4 puncte**

c. 8 puncte

Pentru indicare corectă a oricăror două avantaje se acordă câte **2 puncte**. **2x2p=4 puncte**

Pentru indicare corectă a oricăror două dezavantaje se acordă câte **2 puncte**. **2x2p=4 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1. 20 de puncte

- 4 puncte

Pentru menționarea oricărei metode complementare de evaluare se acordă **4 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

- 4 puncte

Pentru argumentarea alegerii metodei din punctul de vedere al utilității în vederea dobândirii rezultatelor învățării din secvența dată se acordă **4 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

- 4 puncte

Pentru precizarea oricăror două avantaje ale metodei menționate se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

- 8 puncte

Pentru exemplificarea modalității de evaluare prin folosirea metodei menționate în corelație cu conținutul și rezultatele învățării se acordă **8 puncte**.

Pentru exemplificarea modalității de evaluare prin folosirea metodei menționate fără corelație cu conținutul și rezultatele învățării se acordă **3 puncte**.

2. 10 puncte

Pentru prezentarea oricăror două funcții ale mijloacelor de învățământ utilizate în predarea-învățarea disciplinei de concurs se acordă câte **5 puncte**. **2x5p=10 puncte**