

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

**17 iulie 2019**

**Probă scrisă**

**ELECTROTEHNICĂ, ELECTROMECHANICĂ, ENERGETICĂ**

**Maiștri instructori**

**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. 18 puncte**

**a. 4 puncte**

Pentru reprezentare corectă a schemei se acordă **4 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**

Probă scrisă la electrotehnică, electromecanică, energetică – maiștri instructori

**Model**

Barem de evaluare și de notare

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

**2. 15 puncte**

**a. 3 puncte**

Pentru precizare corectă se acordă **3 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**.

**- 4 puncte**

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