

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
20 iulie 2016**

**Probă scrisă
ELECTROTEHNICĂ, ELECTROMECHANICĂ, ENERGETICĂ
Maiștri instructori**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 1

- 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. 16 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 menționare corectă a oricăror două elemente se acordă câte **2 puncte**. **2x2p=4 puncte**

c. 2 puncte

Pentru caracterizare corectă se acordă **2 puncte**. Pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia, se acordă **0 puncte**.

d. 4 puncte

Pentru explicare corectă a modalității de reglarea indicației de la capetele scării gradate se acordă **4 puncte**. Pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia, se acordă **0 puncte**.

e. 2 puncte

Pentru precizare corectă a domeniului de rezistențe se acordă **2 puncte**. Pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia, se acordă **0 puncte**.

2. 14 puncte

a. 2 puncte.

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

$$I = 0,5A$$

1 punct.

b. 2 puncte.

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

$$R_b = 240\Omega$$

1 punct.

c. 6 puncte.

Pentru reprezentare corectă a schemei se acordă **6 puncte**. Pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia, se acordă **0 puncte**.

d. 4 puncte.

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

$$R = 200\Omega$$

2 puncte.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. 12 puncte

a. 6 puncte

Pentru menționarea corectă a oricăror trei proprietăți electrice se acordă câte **2 puncte**.

3x2p=6 puncte

b. 4 puncte

Pentru descrierea corectă a oricăror două proprietăți fizico-chimice se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

c. 2 puncte

Pentru precizarea corectă a oricăror două utilizări ale uleiurilor minerale se acordă câte **1 punct**.
2x1p=2 puncte

2. 18 puncte

a. 6 puncte

Pentru reprezentarea corectă a schemei se acordă **6 puncte**. Pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia, se acordă **0 puncte**.

b. 2 puncte

Pentru raționament corect se acordă **1 punct**

$$I_a = 50A \quad \quad \quad \mathbf{1 \text{ punct}}$$

c. 2 puncte

Pentru raționament corect se acordă **1 punct**

$$I_e = 5A \quad \quad \quad \mathbf{1 \text{ punct}}$$

d. 2 puncte

Pentru raționament corect se acordă **1 punct**

$$I = 55A \quad \quad \quad \mathbf{1 \text{ punct}}$$

e. 2 puncte

Pentru raționament corect se acordă **1 punct**

$$I_p = 1100A \quad \quad \quad \mathbf{1 \text{ punct}}$$

f. 2 puncte.

Pentru raționament corect se acordă **1 punct**

$$R_p = 1,8\Omega \quad \quad \quad \mathbf{1 \text{ punct}}$$

g. 2 puncte.

Pentru raționament corect se acordă **1 punct**

Turația la mers în gol $n_0 = 1100 \text{rot/min}$ **1 punct**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1. 14 puncte

a. 4 puncte

Pentru prezentare completă a oricărei metode se acordă **4 puncte**.

Pentru prezentare schematică se acordă **2 puncte**.

b. 4 puncte

Pentru prezentare completă a oricărei metode se acordă **4 puncte**.

Pentru prezentare schematică se acordă **2 puncte**.

c. 4 puncte

Pentru prezentarea oricăror două mijloace de învățământ se acordă câte **2 puncte**. **2x2p=4 puncte**

Se acordă **2 puncte** pentru corectitudinea științifică a informației și a limbajului de specialitate.

2. 16 puncte

- scopul – **2 puncte** (câte 1punct pentru fiecare tip de evaluare 2x1p=2 puncte)

- două funcții ale fiecărui tip de evaluare – **4 puncte**(câte 1punct pentru fiecare funcție 4x1p=4 puncte)

- momentul sau frecvența realizării – **2 puncte** (câte 1punct pentru fiecare tip de evaluare)

- două avantaje – **4 puncte** (câte 1punct pentru fiecare avantaj al fiecărui tip de evaluare 4x1p=4 puncte)

- un dezavantaj – **2 puncte** (câte 1punct pentru fiecare dezavantaj 2x1p=2 puncte).

Se acordă **1punct** pentru abordarea comparativă a prezentării, **1punct** pentru utilizarea corectă a limbajului de specialitate.