

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**24 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**

**(60 de puncte)**

**1. 18 puncte**

**a. 4 puncte**

Pentru precizarea oricăror patru caracteristici se acordă câte 1 punct.

**4x1p=4 puncte**

**b. 4 puncte**

Pentru indicarea corectă a dezavantajului se acordă 4 puncte.

**c. 4 puncte**

Pentru menționarea oricăror două aliaje se acordă câte 2 puncte.

**2x2p=4 puncte**

**d. 6 puncte**

Pentru enumerarea oricăror trei utilizări se acordă câte 2 puncte.

**3x2p=6 puncte**

**2. 20 de puncte**

**a. 4 puncte**

Pentru precizarea corectă a efectelor solicitărilor se acordă 4 puncte.

**b. 4 puncte**

Pentru menționarea oricăror doi parametri nominali se acordă câte 2 puncte.

**2x2p=4 puncte**

**c. 6 puncte**

Pentru specificarea corectă a factorilor se acordă 6 puncte.

**d. 6 puncte**

Pentru enumerarea oricăror două materiale se acordă câte 1 punct.

**2x1p=2 puncte**

Pentru specificarea oricărui avantaj se acordă câte 1 punct.

**2x1p=2 puncte**

Pentru specificarea oricărui dezavantaj se acordă câte 1 punct.

**2x1p=2 puncte**

**3. 22 de puncte**

**a. 6 puncte**

Pentru reprezentare corectă a schemei se acordă 6 puncte.

**b. 4 puncte**

Pentru raționament corect se acordă 2 puncte.

$I=0,4\text{ A}$

**2 puncte**

**c. 4 puncte**

Pentru raționament corect se acordă 2 puncte.

$U_i=0,5\text{ V}$

**2 puncte**

**d. 4 puncte**

Pentru raționament corect se acordă 2 puncte.

$r_i=1,25\Omega$

**2 puncte**

**e. 4 puncte**

Pentru raționament corect se acordă 2 puncte

Probă scrisă la electrotehnică, electromecanică, energetică – maiștri instructori

**Model**

Barem de evaluare și de notare

$I=0,2\text{ A}$

**2 puncte**

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

**1. 24 de puncte**

**a. 6 puncte**

Pentru menționarea oricăror două forme de organizare a activității didactice se acordă câte

**1 punct.**

**2x1p=2 puncte**

Pentru justificarea modului în care aceste forme de organizare pot favoriza obținerea rezultatelor învățării se acordă câte **2 puncte.**

**2x2p=4 puncte**

**b. 6 puncte**

Pentru precizarea oricăror trei mijloace de învățământ se acordă câte **2 puncte.**

**3x2p=6 puncte**

**c. 12 puncte**

Pentru exemplificare din punct de vedere al utilității acestor mijloace în vederea obținerii rezultatelor învățării se acordă câte **4 puncte.**

**3x4p=12 puncte**

**2. 6 puncte**

Pentru argumentarea punctului de vedere formulat: argumentare convingătoare – **6 puncte** /  
argumentare neconvingătoare, superficială – **3 puncte.**