

M3-Măsurari electrice in curent continuu

Clasa a IX-a

Numele și prenumele.....

FIȘĂ DE EVALUARE FINALĂ

Aparate analogice pentru măsurarea mărimilor electrice

Subiectul I..... 40 puncte

Scrieți răspunsul pe care îl considerați corect pentru următorii itemi:

1. Simbolul de marcare al aparatelor magnetoelectrice este:



a



b



c

2. Dispozitivul de citire este alcătuit din:

- buton crestă și pârghie;
 - scară gradată și ac indicator;
 - arcul spiral și amortizor;
 - contragreutăți și axul echipamentului mobil.
3. Simbolul de marcare al curentului continuu este:

a. ~ ;

b. — ;

c. ~;

d. = .

4. Rolul arcului spiral este:

- de a crea cuplul activ;
- de a crea cuplul rezistent;
- de a amortiza oscilațiile indicatorului în jurul poziției de echilibru;
- de a aduce acul indicator în dreptul reperului "0".

5. Aparatele de măsură analogice au:

- scara gradată și ac indicator;
- afisare sub formă numerică și ac indicator;
- afisare sub formă numerică;
- afisare sub formă numerică și scară gradată.

SUBIECTUL II..... 10 puncte

Scrieți cuvintele care lipsesc pentru a completa următoarele enunțuri:

- Dispozitivul de creare a cuplului activ este format din parte(a).....și o parte(b)...
- Butonul(c)..... are rolul de a aduce acul indicator în dreptul reperului....(d).....
- Partea fixă a unui aparat magnetoelectric este alcătuită din(e).....permanent, piesele polare și miezul cilindric.

SUBIECTUL III..... 20 puncte

Transcrieți enunțurile următoare și notați în dreptul lor litera F (fals) sau A (adevărat), după cum considerați că este enunțul respectiv.

- Aparatele de măsură electrice analogice au scară gradată și ac indicator.
- Aparatele de măsură electrodinamice au ca parte componentă un magnet permanent.
- Aparatele electrice sunt formate din cinci dispozitive.
- Cuplul rezistent este creat de obicei de arcul spiral.
- Simbolul de marcare al poziției verticale de funcționare este . □

SUBIECTUL IV20puncte

Scrie pe foaie asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana A și literele corespunzătoare din coloana B.

A

B

Mărime fizică

1. Intensitatea curentului electric
2. Tensiunea electrică
3. Rezistența electrică
4. Putere electrică
5. Energia electrică

Unitate de măsură

- a. Var
- b. A
- c. V
- d. W
- e. kWh
- f. Ω

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

Aparate analogice pentru măsurarea mărimilor electrice

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Subiectul I- 40p

1. a-ferodinamic; b-magnetoelectric; c-electrodinamic

2-b, 3-b; 4-d,5-a

Se acordă pentru fiecare răspuns corect câte 8p.

Subiectul II-10p

a-fixă, b-mobilă;c-crestat,d-zero;e-magnet

Se acordă pentru fiecare răspuns corect câte 2p.

Subiectul III-20p

1-A; 2-F; 3-A; 4-A; 5-F

Se acordă 4p pentru fiecare alegere corectă.

Subiectul IV 20p

1-b; 2-c; 3-f; 4-d, 5-e

Se acordă 4p pentru fiecare asociere corectă.