

**Prof: Iftode Lăcrămioara**  
**Disciplina: Măsurari electrice si neelectrice**  
**Clasa a-IX-a**  
**Numele si prenumele** \_\_\_\_\_

## FIȘĂ DE EVALUARE SUMATIVĂ

### UNITATEA DE INVATARE: *MASURAREA MARIMILOR ELECTRICE*

**IT 1.** Incercuiți litera corespunzătoare variantei corecte. **(5 \* 6 = 30puncte )**

- 1) Legea lui Ohmm într-un circuit simplu este data de relația:
  - a)  $I = U/R$ ;
  - b)  $I = U \cdot R$  ;
  - c)  $U = I/R$
- 2) Masurarea intensității cu ampermetrul este o metoda :
  - a) indirectă;
  - b) de comparație;
  - c) directă.
- 3) Pentru măsurarea tensiunii în curent continuu se folosește:
  - a) voltmetre analogice;
  - b) voltmetre analogice și feromagnetice;
  - c) voltmetre analogice și digitale.
- 4) Montajul amonte se utilizează pentru măsurarea:
  - a) rezistențe de valoare mare;
  - b) rezistențe de valoare mică;
  - c) oricărui rezistențe.
- 5) Puterea în curent continuu se măsoară cu:
  - a) voltmetrul și ampermetrul;
  - b) voltmetre analogice și feromagnetice și ampermetre ;
  - c) voltmetre și ampermetre , wattmetre.

**IT 2.** În cazul în care apreciați că afirmația este adevărată încercuiți litera **A**; dacă apreciați afirmația este falsă, încercuiți litera **F**:  
**(5 \* 2 = 10 puncte)**

- 1) Măsurarea cu ampermetrul și voltmetrul a rezistenței este o metoda directă.
- 2) Energia electrică se măsoară cu contorul de inducție.
- 3) Aparatele digitale afișează direct sub forma numerică valoarea mărimii măsurate.
- 4) Unitatea de măsură a puterii este **Ws**.
- 5) Ohmmetrul este utilizat pentru măsurarea rezistenței direct.

**IT 3.** Completați spațiile libere astfel încât afirmațiile să aibă sens. **(10 puncte)**

- 1) Pentru extinderea domeniului de măsurare a ampermetrului sunt utilizate.....numite.....care sunt legate în.....cu ampermetrul.
- 2) În cazul montajului amonte ampermetrul se leagă.....voltmetrul
- 3) Montajul aval este utilizat pentru măsurarea rezistențelor .....mult mai .....decât rezistența voltmetrului.

**IT 4.** Stabiliți corespondența între coloana **A** și coloana **B**; **(10 puncte )**

Coloana A	Coloana B
intensitate	tensiune
voltmetrul	$I \cdot U$
amonte	contor
putere	rezistențe mari
energie	amperi

**IT 5** 1) Precizați relația de calcul pentru rezistența circuitului aval și a puterii cu circuitul amonte **( 10 puncte)**

2) Definiți puterea absorbită și precizați ce tip de măsurare este cea cu wattmetrul. **( 10 puncte)**

3) Precizați părțile componente și denumirea aparatului cu ajutorul cărui se măsoară energia **( 10 puncte)**

**Timp de lucru 50 min. Se acorda 10 puncte din oficiu.**