

**TEST DE EVALUARE**  
**Modulul 1- Tehnologii generale în electronică-automatizări**  
**Recapitulare**  
**Clasa a IX-a A**  
**Domeniul : Electronică și automatizări**

**Prof. Florea Elena**  
**Liceul Tehnologic Construcții de Mașini Mioveni Argeș**

**Numele si prenumele elevului:.....**  
**Data sustinerii testului:.....**

**Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerintelor din Partea I si din Partea a II-a se acordă 90 de puncte, din oficiu se acordă 10 puncte.**  
**Timpul efectiv de lucru este de 50 minute.**

**PARTEA I** **(35 de puncte)**

**I. Încercuiți litera corespunzătoare variantei corecte:** 20 puncte

- 1.Cuprul și aluminiu sunt materiale:
  - a. bune conducătoare de electricitate;
  - b. semiconductoare;
  - c. electroizolante;
  - d. izolatoare.
  - e.
- 2.Motoarele electrice:
  - a. dezvoltă energie mecanică;
  - b. dezvoltă energie electrică ;
  - c. dezvoltă energie termică;
  - d. dezvoltă energie eoliana.
- 3.Condensatorul este un ansamblu format din:
  - a. două armături conductoare și un dielectric;
  - b. două armături conductoare separate de un dielectric;
  - c. două armături plane separate de un izolator;
  - d. doua armături plane separate de un conductor.
4. Șublerul este:
  - a. măsura utilizată pentru determinarea lungimilor
  - b. mijloc de măsurare cu riglă și vernier
  - c. mijloc de măsurare a lungimii cu riglă și vernier
  - d. mijloc de măsurare a lungimii cu precizia de 1/10
- 5.Unitățile fundamentale ale Sistemului Internațional sunt :

- a. m, kg, s, A, K, cd, mol ;
- b. m, kg, s, A, K, mol;
- c. m, kg, N, A, K, cd, ml;
- d. m, kg, s, V, K, cd, mol.

**II. In dreptul fiecarui enunt notati cu litera A, daca apreciati ca enuntul este adevarat sau F, daca apreciati ca enuntul este fals. 15 puncte**

- a. Orice corp electrizat produce în jurul lui , chiar și în vid o stare fizică numită câmp electric .
- b. Conturul exterior al piesei se reprezintă cu linie continuă subțire.
- c. Metodele de măsurare directă determină mărimea măsurată prin compararea acesteia cu unitatea de măsură.
- d. Forța este o mărime fundamentală în SI.
- e. Plăcile ceramice sunt materiale plastice.

**PARTEA a II-a (55 de puncte)**

**I.Efectuați următoarele transformări , folosind puterile lui 10:**

12 puncte

- a.  $100\mu\text{C} = \dots\dots\dots \text{C}$
- b.  $5 \text{ kA} = \dots\dots\dots \text{A}$
- c.  $50 \text{ mV} = \dots\dots\dots \text{V}$
- d.  $1\text{A} = \dots\dots\dots \text{mA};$

**II. Completați spațiile libere:**

18 puncte

- a. Abaterea de formă reprezintă .....(1)..... dintre profilul real și dreapta adiacentă.
- b. Șublerul este un instrument de măsurare a .....(2)..... cu riglă gradată și .....(3).....
- c. Vederea din față se reprezintă pe .....(4).....
- d. Mișcarea de .....(5)..... poate fi recunoscută în activitatea practică la operațiile de găurire, polizare, filetare.
- e. Materialele hidroizolante împiedică pătrunderea .....(6).... în elementele de construcții.

**III. a.Care este precizia de măsurare a micrometrului ?**

5 puncte

**b. Care sunt aliajele fierului cu carbonul ?**

5 puncte

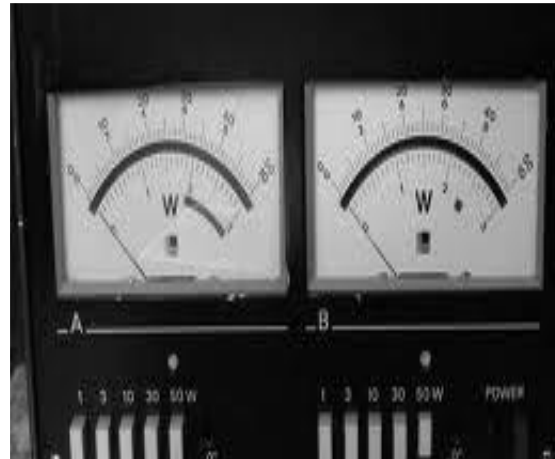
c. Care sunt aliajele cuprului cu zincul ?

5 puncte

IV. În imaginile următoare sunt ilustrate două aparate de măsură:



**A**



**B**

Specificati tipul aparatului de măsură, din punctul de vedere al afisării rezultatului măsurării, pentru fiecare aparat ilustrat

10 puncte

**Întocmit de**  
**Prof. Florea Elena**  
**Liceul Tehnologic Construcții de Mașini Mioveni**

**Prof. Florea Elena**  
**Liceul Tehnologic Construcții de Mașini Mioveni Argeș**

**TEST DE EVALUARE**  
**Modulul 1- Tehnologii generale în electronică-automatizări**  
**Recapitulare**  
**Clasa a IX-a A**  
**Domeniul : Electronică și automatizări**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerintelor.**  
**Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.**  
**Nu se acordă**  
**fracțiuni de punct.**  
**Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului**  
**total acordat**  
**la 10.**

**PARTEA I** **(35 de puncte)**

**I. 20 puncte**

1 – a ; 2 – b ; 3 – b ; 4 – c ; 5 – a.

*Se acordă cate 4 puncte pentru fiecare răspuns corect*

**II. 15 puncte**

a – A ; b – F ; c – A ; d – F ; e – F

*Se acordă cate 3 puncte pentru fiecare răspuns corect*

**PARTEA a II-a** **(55 de puncte)**

**I. 12 puncte**

a -  $10^{-4}$  C; b -  $5 \cdot 10^3$  A; c -  $5 \cdot 10^{-2}$  V; d -  $10^3$  mA

*Se acordă cate 3 puncte pentru fiecare răspuns corect*

**II. 18 puncte**

1 – diferența

- 2 – lungimi
- 3 – vernier
- 4 – planul lateral
- 5 – rotatie
- 6 - apei

*Se acordă cate 3 puncte pentru fiecare răspuns corect*

**III.**

- a. 5 puncte**  
0,01 mm

*Se acordă 5 puncte pentru răspuns corect.*

- b. 5 puncte**  
Fonta otel

*Se acordă 5 puncte pentru răspuns corect*

- c. 5 puncte**  
Alame deformabile, alame turnate, alame pentru lipit.

*Se acordă 5 puncte pentru răspuns corect*

**IV. 10 puncte**

Aparat digital sau aparat cu afisare digitală sau cu cifre pentru imaginea A si afisare analogică sau cu ac indicator pentru imaginea B (aparat digital, aparat analogic)

*Se acordă cate 5 puncte pentru fiecare răspuns corect.*

**Întocmit de**  
**Prof. Florea Elena**  
**Liceul Tehnologic Construcții de Mașini Mioveni**