

Probă scrisă
MECANICĂ – MAÎȘTRI INSTRUCTORI - NECALIFICAȚI

VARIANTA 2

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

I.1. Pentru fiecare dintre cerințele de mai jos (1 – 5), scrieți, pe foaia de concurs, litera corespunzătoare răspunsului corect.

- Calibrele sunt folosite pentru:
 - conservarea și transmiterea unității de măsură a lungimii;
 - controlul dimensiunilor, al formelor și al poziției relative a pieselor;
 - verificarea instrumentelor de măsurare;
 - reglarea instrumentelor de măsurare.
- Lungimea este o mărime:
 - mecanică;
 - optică;
 - geometrică;
 - electrică.
- Pasul șurubului micrometric este de:
 - 0,01 mm;
 - 0,1 mm;
 - 0,05 mm;
 - 0,5 mm.
- Planimetrul este un instrument care măsoară:
 - aria suprafeței;
 - abaterea de la planeitate;
 - poziția relativă a două plane concurente;
 - poziția relativă a două plane paralele.
- Secunda este:
 - unitate de măsură fundamentală;
 - unitate de măsură suplimentară;
 - unitate de măsură derivată;
 - unitate de măsură asociată.

15 puncte

I.2. Indicați asocierile dintre mărimile fizice scrise în prima coloană și unitățile de măsură din coloana a doua:

A Mărimi fizice

- Forța
- Masa
- Viteza
- Accelerație
- Densitate

B Unități de măsură

- m/s^2
- N
- kg
- kg/m^3
- m/s
- kg/m^2

15 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. Completați spațiile libere cu informația corectă: **10 puncte**
146 dm =m
56 g =kg
0,0054 hm =cm
0,5 mm² =m²
120 cm =mm
2. Enumerați 5 operații de lăcătușerie. **10 puncte**
3. Dați 5 exemple de scule utilizate la operații de lăcătușerie. **10 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

Demonstrați posibilitățile de integrare eficientă a mijloacelor de învățământ în activitatea didactică specifică instruirii practice, la disciplina de concurs, având în vedere:

- a) definirea conceptului de mijloc de învățământ,
- b) enunțarea funcțiilor specifice ale acestora,
- c) enumerați cel puțin trei mijloace didactice folosite în activitatea didactică la disciplina de concurs cu exemplificare integrării în realizarea demersului didactic.