

Probă scrisă MECANICA  
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.

Varianta 2

- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 puncte)

I.1. (15 puncte)

- a. denumirea **părților constructive** cerute. **3 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru descrierea fiecăreia dintre cele **patru mișcări** cerute.  $4 \times 1 \text{ punct} = 4 \text{ puncte}$
- c. câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **trei metode** de frezare cerute.  
 $3 \times 1 \text{ punct} = 3 \text{ puncte}$
- d. câte **1 punct** pentru reprezentarea fiecăreia dintre cele **trei scheme** de prelucrare cerute.  
 $3 \times 1 \text{ punct} = 3 \text{ puncte}$
- e. prezentarea controlului suprafețelor cilindrice obținute prin frezare. **2 puncte**  
1 punct **pentru răspuns corect, dar incomplet.**

I.2. (15 puncte)

- a. clasificarea asamblărilor nituite după destinație; **1 punct**
- b. câte **2 puncte** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **trei tipuri** constructive ale tijei nitului;  
 $3 \times 2 \text{ puncte} = 6 \text{ puncte}$
- c. câte **2 puncte** pentru exemplificarea oricăror **patru** utilizări ale asamblărilor nituite.  
 $4 \times 2 \text{ punct} = 8 \text{ puncte}$

SUBIECTUL al II-lea

(30 puncte)

II.1. (10 puncte)

- a. câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **cinci proprietăți** ale aluminiului;  
 $5 \times 1 \text{ punct} = 5 \text{ puncte}$
- b. precizarea tipurilor de aliaje ale aluminiului. **2 puncte**
- c. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **trei utilizări** ale aluminiului și a aliajelor sale.  
 $3 \times 1 \text{ punct} = 3 \text{ puncte}$

II.2. (10 puncte)

- a. definirea lagărelor; **4 puncte**
- b. clasificarea lagărelor după direcția forțelor principale ce acționează asupra subansamblului lagăr – fus; **3 puncte**
- c. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **trei elemente** componente ale lagărelui cu alunecare complex.

II.3. (10 puncte)

- a. definirea operației de trasare; **5 puncte**
- b. descrierea tehnologiei operației de trasare în plan; **2 puncte**
- c. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **trei norme S.S.M.** specifice operației de trasare.  
 $3 \times 1 \text{ punct} = 3 \text{ puncte}$

**SUBIECTUL al III-lea****(30 puncte)****a. (8 puncte)**

Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **patru metode** de învățare prin comunicare orală;

4 x 1 punct = **4 puncte**

Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **patru metode** de învățare bazate pe acțiunea reală

4 x 1 punct = **4 puncte**

**b. (16 puncte)**

Câte **1 punct** pentru descrierea organizării oricăror **două activități** de învățare;

2 x 1 punct = **2 puncte**

Câte **2 puncte** pentru argumentarea alegerii fiecăreia dintre cele două metodele didactice pentru fiecare activitate;

2 x 2 puncte = **4 puncte**

Câte **5 puncte** pentru exemplificarea modului de formare a rezultatelor învățării prin utilizarea fiecăreia dintre cele **două metode** didactice alese.

2 x 5 puncte = **10 puncte**

**c. (6 puncte)**

Câte **1 punct** pentru menționarea mijloacelor de învățământ utilizate pentru fiecare dintre două metode alese anterior;

2 x 1 punct = **2 puncte**

Câte **2 puncte** pentru argumentarea utilizării mijloacelor de învățământ pentru fiecare dintre două metode alese anterior.

2 x 2 puncte = **4 puncte**