

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
21 iulie 2021**

**Probă scrisă
MECANICĂ
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 2

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

I.1. (20 de puncte)

- a. câte **2 puncte** pentru enumerarea oricăror **două** tipuri de pene clasificate după rolul funcțional;
2x2puncte= **4 puncte**
- b. descrierea tehnologiei de asamblare prin pene: - cu strângere; **2 puncte**
- fără strângere; **2 puncte**
- lucrări înaintea montajului; **2 puncte**
- executarea montajului; **2 puncte**
- verificarea montajului; **2 puncte**
- c. descrierea controlului asamblărilor prin pene: - examinarea aderenței; **2 puncte**
- examinarea strângerii; **2 puncte**
- d. câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **două** domenii de utilizare ale asamblărilor prin pene transversale.
2x1punct= **2 puncte**

I.2. (10 puncte)

- a. - definirea osiilor; **2 puncte**
- definirea arborilor; **2 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **trei** tipuri de arbori clasificați din punct de vedere constructiv; **3x1punct= 3 puncte**
- c. câte **1 punct** pentru precizarea celor **trei** părți componente ale arborilor. **3x1punct= 3 puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

II.1. (20 de puncte)

- a. definirea operației de strunjire; **2 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru denumirea celor **opt** părți componente numerotate cu **2, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 17** în figura alăturată; **8x1punct= 8 puncte**
- c. câte **2 puncte** pentru denumirea celor **patru** mișcări notate cu **I, II, III și IV** în figura alăturată; **4x2puncte= 8 puncte**
- d. câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **două** norme de securitate și sănătate în muncă ce trebuie respectate în atelierul mecanic. **2x1punct= 2 puncte**

II.2. (10 puncte)

- a. câte **1 punct** pentru indicarea corectă a valorii dimensiunii nominale și a abaterilor limită; **3x1punct= 3 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru determinarea corectă a dimensiunilor limită și toleranță; **3x1punct= 3 puncte**
- c. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **două** mijloace de măsurare; **2x1punct= 2 puncte**
câte **1 punct** pentru precizarea preciziilor mijloacelor de măsurare menționate anterior. **2x1punct= 2 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de 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**