

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
20 aprilie 2017

Probă scrisă
Mecanică – profesori

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I (60 de puncte)

I.1. (10 puncte)

- a. definirea trasării; **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet
- b. câte **1 punct** pentru enumerarea oricare **patru scule/dispozitive** folosite la trasare;
4x1punct=4 puncte
- c. descrierea tehnologiei trasării plane; **4 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect dar incomplet.

I.2. (10 puncte)

- a. - menționarea valorii dimensiunii nominale; **1 punct**
- câte **1 punct** pentru menționarea valorilor celor **două abateri** limită; **2x1punct= 2 puncte**
- b. - câte **1 punct** pentru determinarea celor **două dimensiuni** limită (maximă și minimă);
2x1punct= 2 puncte
- determinarea toleranței. **1 punct**
- c. - câte **2 puncte** pentru precizarea oricăror **două mijloace** de măsurare cerute;
2x2puncte= 4 puncte

I.3. (10 puncte)

- a. definirea asamblării nituite; **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet.
- b. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **patru domenii** de utilizare a asamblărilor nituite;
4x1punct= 4 puncte
- c. câte **1 punct** pentru oricare clasificare a asamblărilor nituite, după destinație;
3x1punct= 3 puncte

I.4. (30 puncte)

- a. definirea presiunii; **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet.
- b. indicarea unității de măsură în Sistemul Internațional; **2 puncte**
- c. câte **1 punct** pentru enumerarea a oricărei **alte unități de măsură** folosite pentru presiune;
4x1punct= 4 puncte
- d. câte **1 punct** pentru fiecare mijloc de măsurare clasificat; **4x1punct= 4 puncte**
- e. indicarea principiului de funcționare al aparatelor cu element elastic; **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet.
- f. câte **1 punct** pentru precizarea oricărui material folosit pentru confecționarea elementelor elastice; **3x1punct= 3 puncte**
- g. denumirea aparatului; **1 punct**
- h. câte **1 punct** pentru denumirea oricărui element al aparatului; **9x1punct= 9 puncte**
- i. prezentarea principiului de funcționare al aparatului; **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. (16 puncte)

- a. definirea mijloacelor de învățământ; **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet.
- b. câte **2 puncte** pentru menționarea oricăror **trei funcții** specifice mijloacelor de învățământ;
3 x 2 puncte = 6 puncte
- c. prezentarea modalităților de adaptare și de integrare a mijloacelor de învățământ pentru o temă din programa de specialitate la care se susține examenul. **8 puncte**
4 puncte pentru răspuns corect dar incomplet

II.2. (14 puncte)

- a. definirea metodei proiectului; **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet
- b. câte **2 puncte** pentru prezentarea oricăror **trei avantaje** ale utilizării metodei proiectului;
3 x 2 puncte = 6 puncte
- c. exemplificarea utilizării metodei proiectului pentru o temă din programa de specialitate la care se susține examenul. **6 puncte**
3 puncte pentru răspuns corect dar incomplet