

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
24 iulie 2019

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. precizarea unității de măsură a forței în Sistemul Internațional. **1 punct**
- b. denumirea mijlocului de măsurare din figură. **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet
- c. câte **1 punct** pentru precizarea fiecăruia dintre cele **trei elemente**. **3x1punct = 3 puncte**
- d. prezentarea principiului de funcționare a mijlocului de măsurare din figură. **4 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.

I.2. (10 puncte)

- a. precizarea tipului ajustajului. **2 puncte**
- b. - calcularea toleranței arborelui. **2 puncte**
- calcularea toleranței alezajului. **2 puncte**
- c. - calcularea strângerii/ jocului maxim. **2 puncte**
- calcularea strângerii/ jocului minim. **2 puncte**

I.3. (10 puncte)

- a. clasificarea curelelor după forma în secțiune. **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet
- b. - câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **trei materiale** din care se confecționează cureaua. **3x1punct= 3 puncte**
- c. - câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **două avantaje** ale transmisiei prin curele. **2x1punct= 2 puncte**
- câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **două dezavantaje** ale transmisiei prin curele. **2x1punct= 2 puncte**

I.4. (30 puncte)

- a. definirea operației de turnare. **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.
- b. precizarea tipurilor de semifabricate obținute prin turnare. **4 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.
- c. câte **2 puncte** pentru enumerarea oricăror **patru avantaje** ale operației de turnare. **4x2puncte= 8 puncte**
- d. câte **2 puncte** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **cinci operații** principale ale turnării. **5x2puncte= 10 puncte**
- e. precizarea operațiilor auxiliare ale turnării. **6 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. (15 puncte)

- a. Prezentarea oricărei proceduri/ modalități de operaționalizare a obiectivelor; **5 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.
- b. - câte **1 punct** pentru formularea corectă din punct de vedere metodic și științific, a oricăror **cinci obiective** operaționale; **5x1punct= 5 puncte**
- corelarea fiecărui obiectiv formulat cu conținutul corect al informațiilor de specialitate al lecției alese, din programa disciplinei de specialitate la care susține examenul. **5 puncte**
2 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.

II.2. (15 puncte)

- a. Prezentarea oricărei metode tradiționale de evaluare; **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet.
- b. Descrierea oricărei metode de evaluare complementară, pentru tema aleasă la subiectul II.1. punctul b. **9 puncte**
3 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.
- corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate. **3 puncte**