

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT  
2020**

**Probă scrisă**

**MECANICĂ  
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

**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. (20 de puncte)**

- a. definirea operației de măsurare a unei mărimi fizice; **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect, dar incomplet
- b. clasificarea mijloacelor de măsurare după modul de determinare a mărimii de măsurat; **6 puncte**  
**3 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet
- c. prezentarea metodelor de măsurare clasificate după modul de obținere a valorii mărimii de măsurat; **6 puncte**  
**3 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet
- d. câte **2 puncte** pentru descrierea oricăror **trei** caracteristici metrologice ale mijloacelor de măsurare și control. **3x2puncte= 6 puncte**

**I.2. (20 de puncte)**

- a. definirea pilirii; **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect, dar incomplet
- b. descrierea tehnologiei de realizare a operației de pilire; **6 puncte**  
**3 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet
- c. câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **patru** recomandări pentru întreținerea pilelor; **4x1punct= 4 puncte**
- d. câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **patru** caracteristici ale pilirii de degroșare; **4x1punct= 4 puncte**
- e. prezentarea aspectelor urmărite la controlul operației de pilire. **4 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet

**I.3. (20 de puncte)**

- a. câte **2 puncte** pentru definirea oricăror **trei** proprietăți fizice ale metalelor; **3x2puncte= 6 puncte**
- b. descrierea elasticității și plasticității metalelor; **4 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet
- c. câte **2 puncte** pentru prezentarea oricăror **trei** proprietăți tehnologice ale metalelor; **3x2puncte= 6 puncte**
- d. clasificarea metalelor în funcție de temperatura de topire. **4 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

1. a. câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **cinci etape** care trebuie parcurse în organizarea învățării prin una dintre metodele specificate; 5x1 punct = **5 puncte**

b. Exemplificarea aplicării metodei alese la punctul a, pentru secvența curriculară dată.

**10 puncte**

**4 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet

2. a. stabilirea pentru un conținut din secvența curriculară dată, a oricărei sarcini de lucru care urmează să fie evaluată; **2 puncte**

b. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci criterii/ indicatori** de apreciere;

5x1 punct = **5 puncte**

c. verificarea și valorificarea rezultatelor;

**3 puncte**

d. corectitudinea științifică a informației și a limbajului de specialitate;

**2 puncte**

3. – câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **trei funcții** didactice ale mijloacelor de învățământ.

3x1 punct = **3 puncte**