

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**20 aprilie 2017**

**Probă scrisă**  
**Nume disciplină**  
**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. (10 puncte)**

- a. definirea îndreptării; **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet
- b. câte **1 punct** pentru enumerarea oricăre **patru scule/dispozitive/utilaje** folosite la îndreptare;  
**4x1punct= 4 puncte**
- c. descrierea tehnologiei îndreptării manuale a tablelor. **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. clasificarea fontelor turnate în piese în funcție de conținutul elementelor însoțitoare și de condițiile de solidificare; **3 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet
- b. descrierea modului de obținere a fontei maleabile; **3 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet
- c. - câte **2 puncte** pentru indicarea a **două utilizări** ale fontei cenușii; **2x2puncte= 4 puncte**

**I.4. (30 de puncte)**

- a. definirea nituirii; **1 punct**
- b. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **patru domenii de utilizare** a îmbinărilor nituite;  
**4x1punct= 4 puncte**
- c. descrierea asamblărilor nituite clasificate după destinație; **6 puncte**  
**3 puncte** pentru răspuns corect dar incomplet
- d. menționarea fazelor operației de nituire; **7 puncte**  
**3 puncte** pentru răspuns corect dar incomplet
- e. denumirea utilajului; **1 punct**
- f. câte **1 punct** pentru denumirea fiecăreia dintre cele **cinci părți componente** ale utilajului;  
**5x1punct= 5 puncte**
- g. câte **1 punct** pentru enumerarea a oricăror **trei defecte** întâlnite la asamblările nituite;  
**3x1punct= 3 puncte**
- h. câte 1 punct** pentru precizarea oricăror **trei avantaje** ale nituirii mecanice; **3x1punct= 3 puncte**

**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