

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**24 iulie 2019**

**Probă scrisă**  
**MECANICĂ - PROFESORI**  
**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 3**

- 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 îndoirii; **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect, dar incomplet
- b. descrierea îndoirii manuale a țevelor; **4 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet
- c. descrierea controlului operației de îndoire. **4 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet

**I.2. (17 puncte)**

- a. câte **1 punct** pentru enumerarea oricăreia dintre cele **cinci proprietăți** fizice; **5x1punct=5 puncte**
- b. câte **2 puncte** pentru definirea oricăror **trei proprietăți** mecanice; **3x2punct=6 puncte**
- c. câte **2 puncte** pentru definirea oricăror **trei proprietăți** tehnologice. **3x2punct=6 puncte**

**I.3. (11 puncte)**

- reprezentarea asamblării nituite cerute; **8 puncte**
- 4 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet
- cotarea asamblării nituite. **3 puncte**
- 1 punct** pentru răspuns corect, dar incomplet

**I.4. (22 de puncte)**

- a. câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăruia dintre cele **cinci elemente** ale cotării; **5x1punct= 5 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru precizarea fiecăruia din cele **opt simboluri** utilizate în desenul tehnic; **8x1punct= 8 puncte**
- c. câte **3 puncte** pentru prezentarea oricăror **trei reguli** de cotare; **3x3puncte= 9 puncte**  
câte **1 punct** pentru prezentarea corectă, dar incompletă a oricăror **trei reguli** de cotare  
**3x1punct= 3 puncte.**

**SUBIECTUL al II-lea** (30 de puncte)

- a. - câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **cinci metode de evaluare** complementare; **5x1 punct= 5 puncte**
- b. Descrierea oricărei metode complementare de evaluare; **5 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet.
- c. Exemplificarea oricărei metode complementare de evaluare a rezultatelor învățării pentru secvența dată; **8 puncte**  
**3 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet
- Notă: corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate. **2 puncte**
- d.- câte **1 punct** pentru proiectarea corectă a fiecăruia dintre cele **cinci tipuri** de itemi ceruți **5x1 punct= 5 puncte**  
- câte **1 punct** pentru corectitudinea răspunsului așteptat (baremul de evaluare și de notare) pentru fiecare dintre cele **cinci tipuri** de itemi ceruți. **5x1 punct= 5 puncte**