

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
2020**

**Probă scrisă
PRELUCRAREA LEMNULUI
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. - câte 1 punct pentru precizarea oricăror **trei factori** care influențează desenul lemnului;
3x1punct= **3 puncte**
- b. - câte 2 puncte pentru descrierea fiecăruia dintre cele **două tipuri** de pori în funcție de așezarea lor în cuprinsul inelului anual;
2x2puncte= **4 puncte**
- câte 1 punct pentru descrierea corectă, dar incompletă a fiecăruia dintre cele **două tipuri** de pori în funcție de așezarea lor în cuprinsul inelului anual;(2x1punct= **2 puncte**)
- c. menționarea oricăreia dintre speciile lemnoase care se caracterizează prin culorile: alb-gălbui; cenușiu; roșiatic-brun.
3 puncte
- câte 1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet

I.2. (15 puncte)

- a. - câte 1 punct pentru menționarea fiecăruia dintre cele **patru sortimente** de cherestea în funcție de umiditate;
4x1punct= **4 puncte**
- b. - câte 1 punct pentru precizarea fiecăruia dintre cele **două tipuri** de granule abrazive în funcție de distribuția acestora pe suport;
2x1punct= **2 puncte**
- c. - câte 1 punct pentru descrierea oricăror **cinci caracteristici** tehnice și de lucru ale lacurilor nitrocelulozice;
5x1punct= **5 puncte**
- d. - câte 1 punct pentru precizarea fiecăruia dintre cele **patru criterii** de clasificare a plăcilor din fibre de lemn.
4x1punct= **4 puncte**

I.3. (20 de puncte)

- a. - câte 1 punct pentru precizarea fiecăreia dintre cele **patru mișcări** prin care se realizează reglarea ferăstrăului circular de spintecat cu avans mecanic;
4x1punct= **4 puncte**
- b. - câte 2 puncte pentru reprezentarea oricăror **patru schițe** ale operațiilor executate la ferăstrăul circular universal de tâmplărie CUM-3;
4x2puncte= **8 puncte**
- câte 1 punct pentru reprezentarea corectă, dar incompletă a oricăror **patru schițe** ale operațiilor executate la ferăstrăul circular universal de tâmplărie CUM-3; 4x1punct= **4 puncte**
- c. - câte 1 punct pentru precizarea fiecăreia dintre cele **cinci operații** executate la agregatul IP4;
5x1punct= **5 puncte**
- d. - câte 1 punct pentru menționarea fiecăreia dintre cele **trei cauze** ale apariției defectului de prelucrare mecanică: piese cu dimensiuni neuniforme la lățime sau grosime. 3x1punct= **3 puncte**

I.4. (15 puncte)

- a. Definirea operației de aburire a cherestei de fag **1 punct**
- b. - câte 1 punct pentru denumirea fiecăruia dintre **cele patru elementele** notate cu 1, 3, 6 și 8 ale camerei de aburire a cherestei;
4x1punct= **4 puncte**
- c. - câte 2 puncte pentru descrierea fiecăreia dintre cele **patru etape** ale tratamentului de aburire propriu-zisă a cherestei;
4x2puncte= **8 puncte**
- câte 1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet;

- d.** - câte **1 punct** pentru prezentarea oricăror **două norme** de securitate, sănătate în muncă și protecția mediului la aburirea cherestelei. **2x1punct= 2 puncte**

SUBIECTUL II

(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**