

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
2020**

**Probă scrisă
PRELUCRAREA LEMNULUI
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. Definirea noțiunii de alburn.

2 puncte

1 punct pentru definire corectă, dar incompletă;

b. Câte **2 puncte** pentru descrierea aspectului razelor medulare pe fiecare din cele **trei secțiuni** plane principale ale lemnului;

3x2p=6 puncte

Câte **1 punct** pentru descrierea corectă, dar incompletă a aspectului macroscopic al razelor medulare pe fiecare din cele **trei secțiuni** plane principale ale lemnului; (**3x1p=3 puncte**)

c. Câte **1 punct** pentru precizarea fiecăruia dintre cele **două cazuri** tipice de așezare a porilor în cuprinsul inelului anual

2x1p=2 puncte

I.2. (10 puncte)

a. Definirea operației de îndreptare

1 punct

b. Reprezentarea **schemei de rindeluire** a pieselor cu suprafețe înclinate, în dispozitive, la mașina de rindeluit la grosime

3 puncte

1 punct pentru reprezentare corectă, dar incompletă

Precizarea a **trei elemente** componente ale schemei reprezentate

2 puncte

1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet

c. Câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **două operații** de retezare la lungime finală

2x1p=2 puncte

d. Câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **două cauze** ale apariției defectului: rizuri și impurități transversale pe suprafețele rindeluite

2x1p=2 puncte

I.3. (15 puncte)

a. Reprezentarea **dispozitivului de asamblat** rame cu strângere pneumatică

3 puncte

1 punct pentru reprezentare corectă, dar incompletă

Precizarea a **patru elemente** componente ale dispozitivului reprezentat

2 puncte

1 punct pentru precizarea oricăror **două elemente** componente

b. Câte **2 puncte** pentru precizarea operațiilor care se execută în fiecare din cele **patru etape** de lucru la asamblarea ramelor în dispozitiv

4x2p=8 puncte

Câte **1 punct** pentru precizarea corectă, dar incompletă a operațiilor care se execută în fiecare din cele **patru etape** de lucru la asamblarea ramelor în dispozitiv (**4x1p=4 puncte**)

c. Menționarea duratei fazei deschise a adezivului de tip aracet folosit la asamblarea ramei

2 puncte

I.4. (15 puncte)

- a. Menționarea valorii **adaosului de prelucrare** pentru o tăietură la decuparea cu ferăstrăul panglică; **2 puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru identificarea fiecăruia dintre **elementele** notate de la 1 la 7 pe desen **7x1p=7 puncte**
- c. Precizarea **tipului danturii** pânzelor pentru decupare. **2 puncte**
- d. Câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **patru norme** de sănătate și securitate în muncă la decuparea cu ferăstrăul panglică **4x1p=4 puncte**

I.5. (10 puncte)

- a. Enumerarea celor **șase ansambluri** principale care alcătuiesc gaterul vertical **3 puncte**
2 puncte pentru enumerarea oricăror **patru ansambluri** principale care alcătuiesc gaterul vertical
1 punct pentru enumerarea oricăror **trei ansambluri** principale care alcătuiesc gaterul vertical
- b. Câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **două mișcări** prin care se realizează tăierea buștenilor în gater **2x1p=2 puncte**
- c. Câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **cinci reguli** pe care trebuie să le respecte gateristul în timpul debitării buștenilor **5x1p=5 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**