

**EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**  
**8 iulie 2025**

**Probă scrisă**  
**PRELUCRAREA LEMNULUI**  
**MAIȘTRI INSTRUCTORI**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 2**

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

**SUBIECTUL I**

**(60 de puncte)**

**I.1. (10 puncte)**

- a. Câte **1 punct** pentru menționarea **oricăror două** utilaje folosite la secționarea lemnului  
**2x1 punct=2 puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru definirea fiecăreia dintre **cele cinci** operații de debitare a lemnului (secționare, retezare, spintecare, tivire, decupare)  
**5x1 punct=5 puncte**
- c. Câte **1 punct** pentru menționarea **oricăror trei** caracteristici ale discului tăietor.  
**3x1 punct=3 puncte**

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

- a. Câte **2 puncte** pentru definirea **fiecăruia** dintre cele **trei defecte** (canelura, lăbărțarea și înfurcirea)  
**3x2 puncte=6 puncte**
- b. Precizarea influenței defectului „fibra înclinată” asupra prelucrării lemnului  
**3 puncte**
- c. Câte **1 punct** pentru precizarea **oricăror cinci** tipuri de noduri ale lemnului, după poziția lor în piesă.  
**5x1 punct=5 puncte**
- d. Câte **2 puncte** pentru descrierea **fiecăruia** dintre cele **trei tipuri** de duramen fals, care apar la arborii de fag (inima roșie, inima stelată și inima de ger)  
**3x2 puncte=6 puncte**

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

- a. Câte **2 puncte** pentru descrierea **oricăror cinci** caracteristici tehnice și de lucru ale adezivului tip preadez.  
**5x2 puncte=10 puncte**
- b. Precizarea structurii materialelor abrazive utilizate la șlefuirea lemnului  
**3 puncte**
- c. Câte **1 punct** pentru menționarea **oricăror patru** tipuri de finisare transparentă a lemnului, în funcție de gradul de luciu al peliculei de lac  
**4x1 punct=4 puncte**
- d. Precizarea domeniului de utilizare a lacurilor poliesterice.  
**3 puncte**

**I.4. (10 puncte)**

- a. Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **patru operații** executate la mașina de rindeluit la grosime.  
**4x1 punct=4 puncte**
- b. Descrierea operației de reglare a mașinii de rindeluit la grosime  
**2 puncte**
- c. Câte **1 punct** pentru precizarea **oricăror patru** norme de securitate, sănătate în muncă și protecția mediului la mașina de rindeluit la grosime  
**4x1 punct=4 puncte**

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

**II.1. (24 de puncte)**

<b>a.</b>	- Menționarea temei/subiectului proiectului	<b>2 puncte</b>
	- Precizarea formei/formelor de organizare a activităților necesare desfășurării proiectului	<b>1 punct</b>
<b>b.</b>	Câte <b>1 punct</b> pentru enumerarea <b>oricăror cinci</b> elemente de structură ale proiectului	<b>5x1 punct=5 puncte</b>
<b>c.</b>	<b>8 puncte</b> pentru detalierea <b>celor două etape</b> ale realizării proiectului. Punctajul se acordă numai dacă elementele precizate, pentru fiecare etapă ( <i>etapa de cercetare propriu-zisă și etapa de realizare a materialelor</i> ) sunt corelate și se distribuie astfel:	
	- câte <b>2 puncte</b> pentru activitatea elevilor	<b>2x2 puncte=4 puncte</b>
	- câte <b>1 punct</b> pentru resursele materiale necesare	<b>2x1 punct=2 puncte</b>
	- câte <b>1 punct</b> pentru activitatea/rolul profesorului	<b>2x1 punct=2 puncte</b>
<b>d.</b>	- Câte <b>2 puncte</b> pentru formularea <b>oricăror două</b> criterii de evaluare ce vizează calitatea proiectului	<b>2x2 puncte=4 puncte</b>
	- Câte <b>2 puncte</b> pentru formularea <b>oricăror două</b> criterii de evaluare ce vizează calitatea activității elevului	<b>2x2 puncte=4 puncte</b>

**II.2. (6 puncte)**

- a.** Câte **2 puncte** pentru descrierea fiecăruia dintre **cele două** efecte perturbatoare (*efectul de ordine și efectul de halo*) **2x2 puncte=4 puncte**
- b.** Prezentarea oricărei modalități prin care se poate elimina subiectivismul în evaluare **2 puncte**