

**CONCURSUL DE OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
DECLARATE VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT
PREUNIVERSITAR
14 iulie 2010**

Proba scrisă la PRELUCRAREA LEMNULUI

Maiștri instructori

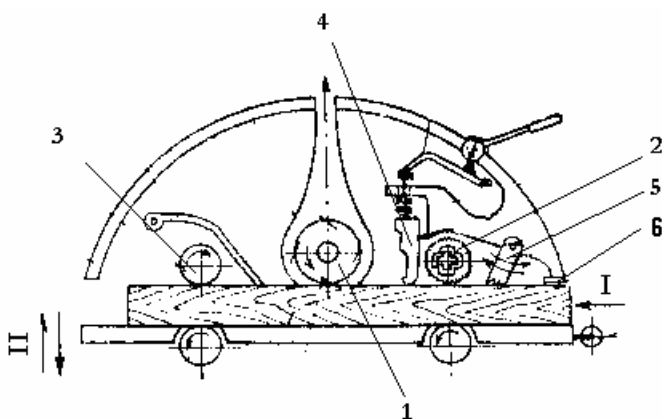
Varianta 2

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul efectiv de lucru este de 4 ore.**

SUBIECTUL I

(30 puncte)

1. Crăpăturile sunt defecte care pot să apară la arborii în picioare sau la materialul doborât și debitat. Rezolvați pe foaia de examen următoarele cerințe: **10p.**
- a. Definiți crăpăturile.
 - b. Clasificați crăpăturile după poziția lor pe piesă.
 - c. Descrieți cele mai importante crăpături care apar la arborii în picioare.
 - d. Precizați influența crăpăturilor asupra prelucrării lemnului.
2. Furnirele tehnice sunt materii prime folosite la fabricarea produselor din lemn. Rezolvați pe foaia de examen următoarele cerințe: **10p.**
- a. Definiți furnirele tehnice.
 - b. Clasificați furnirele după dimensiunea foi și a modului de constituire în vederea obținerii unui produs stratificat.
 - c. Indicați cinci grosimi standard în care se produc furnirele estetice.
 - d. Enumerați șase domenii de utilizare a furnirelor tehnice.
 - e. Indicați patru măsuri de protecția muncii la derulare.
3. În figura de mai jos este reprezentată schema de lucru la mașina de rindeluit la grosime. Rezolvați, pe foaia de examen, următoarele cerințe: **10p.**



- a. Denumiți reperele 1, 2, 3 și 5 poziționate pe desen.
- b. Indicați sculele tăietoare folosite pentru prelucrare.
- c. Denumiți mișcarea de reglare a mașinii, numerotată cu II pe desen.
- d. Enumerați operațiile care se pot executa la mașina de rindeluit la grosime.

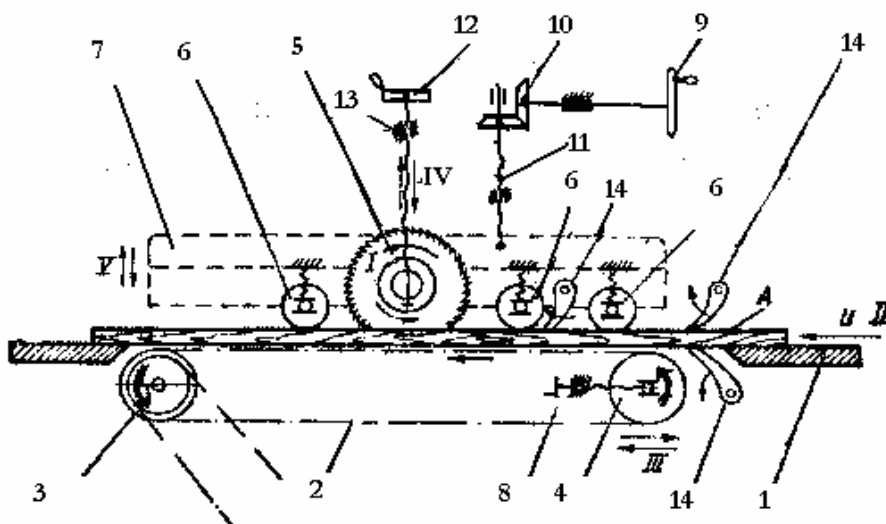
SUBIECTUL II

(30 puncte)

Debitarea lemnului masiv se realizează prin mai multe operații.

1. Enumerați operațiile de debitare.

2. Reprezentați schițele operațiilor de debitare.
3. Calculați adaosul minim de prelucrare pentru retezarea la ambele capete.
4. Pentru desenul de mai jos (schema cinematică la ferăstrăul circular de spintecat cu avans mecanic) :
 - a) Indicați oricare 6 părți componente ale utilajului dintre cele numerotate pe schemă de la 1 la 14.
 - b) Denumiți mișcările principale de lucru ale mașinii notate pe desen cu: I, II, IV, V.



SUBIECTUL III

(30 puncte)

Realizați o comparație între metodele didactice expozitive (explicația, expunerea, descrierea) și metodele de învățare prin cooperare (brainstorming-ul, tema/ proiectul în grup, mozaicul). În realizarea comparației veți prezenta: definiția celor două categorii de metode, clasificarea și descrierea lor, avantajele și dezavantajele acestora, cu exemple adecvate disciplinei de concurs.