

**CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE/ CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/ REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

13 iulie 2011

**Proba scrisă la PRELUCRAREA LEMNULUI
Profesori**

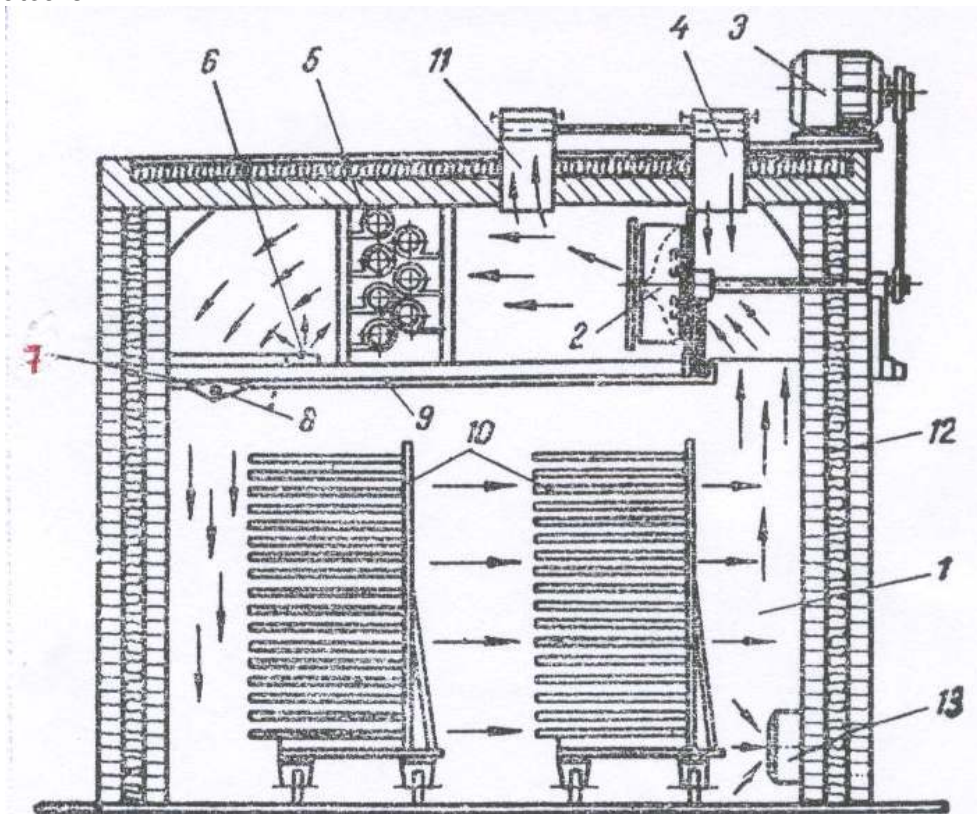
Varianta 2

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

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

1. În industria de prelucrare a lemnului se utilizează materiale de finisare. **10 puncte**
- Definiți următoarele proprietăți ale materialelor peliculogene: conținutul de substanțe solide, puterea de acoperire, uscarea la amprentă, capacitatea de întindere, uscarea la praf.
 - Precizați modul de funcționare a camerei de uscare a peliculelor de lac prezentată în figura următoare.



2. Debitarea furnirelor estetice se poate realiza prin tăiere plană. Descrieți principiul de lucru și modul de funcționare a mașinii de tăiat plan orizontal. **10 puncte**
3. Montarea mobilei presupune asamblarea părților componente în produse. **10 puncte**
- Prezentați sistemele de montare a mobilei.
 - Precizați 4 tipuri de accesorii.
 - Clasificați accesoriile după modul de montare.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

Lemnul are o largă întrebuințare datorită proprietăților sale.

1. Indicați formulele de calcul ale densității lemnului.
2. Precizați formulele de calcul ale coeficienților de contragere liniară totală și parțială.
3. Descrieți metodele prin care se determină umiditatea lemnului.
4. Definiți următoarele proprietăți termice ale lemnului: conductivitatea termică, căldura specifică și difuzivitatea termică.
5. Precizați în ce constă durabilitatea lemnului și care sunt factorii care o influențează.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

Proiectați un test scris, însoțit de baremul de evaluare și de notare, pentru evaluarea sumativă la finalul anului școlar, la disciplina/una dintre disciplinele la care susțineți concursul, pentru învățământul gimnazial/liceal.

În vederea acordării punctajului:

- veți menționa următoarele elemente: disciplina/modulul de pregătire profesională, clasa, capitolele/conținuturile și timpul de lucru;
- veți construi 2 itemi de tip pereche, 2 itemi de tip răspuns scurt/de completare, 1 item de tip întrebare structurată și 1 item de tip eseu/ rezolvare de probleme;
- veți redacta un barem în care se distribuie 90 de puncte și se acordă 10 puncte din oficiu.