

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

18 iulie 2013

Probă scrisă

Prelucrarea lemnului și mobilă și produse finite din lemn (profesori)

VARIANTA 3

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

SUBIECTUL I (30 de puncte)

- În industria lemnului se utilizează pentru finisare diverse materiale pelicologene. **13 puncte**
 - Definiți materialele pelicologene folosite pentru finisarea lemnului și clasificați-le în funcție de modul de formare al peliculei.
 - Precizați modul de prezentare al materialelor pelicologene poliesterice, avantajele și dezavantajele utilizării acestora.
 - Prezentați comparativ lacurile, emailurile, vopselele și grundurile.
- Operațiile de prelucrări mecanice conferă reperelor din lemn forma, dimensiunile și calitatea corespunzătoare a suprafețelor. **9 puncte**
 - Denumiți trei operații executate la mașina de frezat cu ax vertical și întocmiți schițele acestora.
 - Precizați care sunt etapele prin care se realizează reglarea mașinii de frezat cu lanț.
- Densitatea și umiditatea lemnului sunt principalele proprietăți fizice ale acestuia. **8 puncte**
 - Definiți densitatea lemnului și indicați factorii care o influențează.
 - Explicați termenii: umiditatea absolută a lemnului, apă legată, apă liberă, umiditatea maximă a lemnului.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

Elaborați o proiectare didactică pentru tema: **Defecte de structură ale lemnului** din cadrul Modulului: Materii prime și materiale după următorul model:

Nr. Crt.	Momentul lecției	Activitate de învățare		Conținut	Metode	Mijloace	Timp	Obs.
		Activitate profesor	Activitate elev					
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								--

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

Finalitățile educației: clasificare, ideal, scop, obiective, proceduri de operaționalizare.]