

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
12 iulie 2017**

**Probă scrisă
PRELUCRAREA LEMNULUI (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)

I.1. Placajul este un semifabricat din lemn. 10 puncte

- Definiți placajul;
- Enumerați trei tipuri de placaj după criteriul direcției fibrelor straturilor exterioare;
- Menționați patru operații prin care se realizează finisarea placajelor;
- Precizați patru utilaje folosite la finisarea placajelor.

I.2. Structura macroscopică a lemnului reprezintă modul de grupare a elementelor anatomice componente. 10 puncte

- Descrieți măduva lemnului;
- Reprezentați grafic modul în care se prezintă razele medulare pe cele trei secțiuni principale prin trunchiul arborelui;
- Precizați patru specii lemnoase fără duramen;
- Enumerați patru caracteristici fizice ale structurii lemnului.

I.3. Pentru debitarea cherestelei se folosesc discuri tăietoare. 10 puncte

- Clasificați discurile tăietoare în funcție de forma lor în secțiune (variația grosimii pe diametru);
- Precizați domeniile de utilizare ale discurilor tăietoare;
- Descrieți discurile tăietoare armate cu carburi metalice.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

II.1. În industria mobilei se folosesc agregate de înaltă productivitate. 20 puncte

- Reprezentați schema tehnologiei de prelucrare a panourilor la agregatul de debitat panouri;
- Descrieți modul de funcționare a agregatului de debitat panouri;
- Prezentați succesiunea operațiilor la agregatul de furniruit panouri pe canturi;
- Caracterizați adezivii folosiți la aplicarea mecanizată a furnirelor pe canturile panourilor.

II.2. Uscarea naturală a cherestelei se realizează în depozite. 10 puncte

- Precizați trei factori care influențează uscarea naturală a cherestelei;
- Precizați avantajele uscării naturale a cherestelei;
- Enumerați două defecte care pot să apară în timpul uscării naturale;
- Precizați măsurile de prevenire a celor două defecte enumerate la punctul c.

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

În cadrul managementului clasei, organizarea activităților didactice trebuie să constituie una dintre principalele preocupări ale cadrului didactic.

- Caracterizați timpul instrucțional cu referire la folosirea eficientă a acestuia;
- Prezentați rolul relației profesor-elev în crearea unui climat educațional favorabil;
- Descrieți discuția ca formă de instruire frontală (care implică întreaga clasă);
- Caracterizați învățarea în perechi ca formă de instruire pe grupe;
- Exemplificați învățarea în perechi, ca formă de instruire pe grupe, pentru o temă de specialitate din domeniul pentru care susțineți concursul.