

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

**Probă scrisă  
PRELUCRAREA LEMNULUI  
Maiștri instructori  
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 3**

**Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.  
Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele  
decât cele precizate explicit prin barem.  
Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a  
punctajului total obținut pentru lucrare.**

**SUBIECTUL I (30 de puncte)**

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

- |   |                 |
|---|-----------------|
| a. Definirea excentricității trunchiului arborelui                                  | <b>1 punct</b>  |
| b. Precizarea formulei de calcul a excentricității trunchiului arborelui            | <b>2 puncte</b> |
| Precizarea elementelor care intervin în formulă;                                    | <b>2 puncte</b> |
| c. Clasificarea nodurilor după modul de grupare a lor pe suprafața piesei din lemn; | <b>3 puncte</b> |
| d. Descrierea influenței nodurilor asupra prelucrării lemnului.                     | <b>2 puncte</b> |
| <b>1 punct</b> pentru răspuns corect dar incomplet                                  |                 |

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

- |   |                 |
|---|-----------------|
| a. Definirea densității lemnului;   | <b>2 puncte</b> |
| <b>1 punct</b> pentru răspuns corect dar incomplet.                                       |                 |
| Precizarea formulei de calcul a densității lemnului;                                      | <b>2 puncte</b> |
| b. Descrierea metodei de determinare a umidității prin uscarea și cântărirea epruvetelor; | <b>4 puncte</b> |
| <b>2 puncte</b> pentru răspuns corect dar incomplet.                                      |                 |
| Precizarea formulei de calcul a umidității lemnului;                                      | <b>2 puncte</b> |
| <b>1 punct</b> pentru răspuns corect dar incomplet.                                       |                 |
| c. Caracterizarea umflării lemnului;  | <b>2 puncte</b> |
| <b>1 punct</b> pentru răspuns corect dar incomplet.                                       |                 |
| Caracterizarea contragerii lemnului;  | <b>2 puncte</b> |
| <b>1 punct</b> pentru răspuns corect dar incomplet.                                       |                 |
| Precizarea influenței umflării și contragerii asupra prelucrării lemnului;                | <b>2 puncte</b> |
| <b>1 punct</b> pentru răspuns corect dar incomplet.                                       |                 |
| d. Definirea solicitării la tracțiune a lemnului;   | <b>2 puncte</b> |
| <b>1 punct</b> pentru răspuns corect dar incomplet.                                       |                 |
| Precizarea formulei de calcul a rezistenței la tracțiune a lemnului;                      | <b>2 puncte</b> |

**SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)**

**II.1. (20 puncte)**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| a. Definirea operației de retezare la lungime finală; | <b>2 puncte</b> |
| <b>1 punct</b> pentru răspuns corect dar incomplet.   |                 |
| Indicarea utilajelor folosite;                        | <b>2 puncte</b> |

Probă scrisă la PRELUCRAREA LEMNULUI - maiștri instructori

Varianta 3

Barem de evaluare și de notare

- 1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet.
- b. Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **patru operații** de retezare la lungime finală; **4x1p=4 puncte**  
Câte **1 punct** pentru reprezentarea fiecăreia dintre cele patru schițe ale operațiilor de retezare la lungime finală; **4x1p=4 puncte**
- c. Câte **2 puncte** pentru indicarea fiecărei faze a operației de retezare; **2x2p=4 puncte**  
Câte **1 punct** pentru indicarea corectă dar incompletă a oricărei faze a operației de retezare; **(2x1p=2 puncte)**
- d. Reprezentarea danturilor pânzelor circulare; **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet.  
Denumirea danturilor pânzelor circulare; **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet.

**II.2. (10 puncte)**

- a. Precizarea tipurilor de adezivi ceruți; **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet.
- b. Menționarea diferenței dintre durata de utilizare a adezivului și viabilitatea acestuia; **6 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect dar incomplet.
- c. Descrierea aspectului adezivilor polivinilici tip aracet; **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet.

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

**1. (20 puncte)**

- a. Caracterizarea operaționalizării obiectivelor; **5 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet.
- b. - câte **3 puncte** pentru formularea **oricăror patru** obiective operaționale corespunzătoare unei teme dintr-un modul de pregătire profesională ținând cont de precizările cerute; **4x3puncte=12 puncte**  
- câte **1 punct** pentru formularea corectă, dar incompletă a oricăror **patru obiective** operaționale corespunzătoare unei teme dintr-un modul de pregătire profesională ținând cont de precizările cerute (**4x1punct=4 puncte**);  
- menționarea următoarelor elemente: clasa, conținutul/ unitatea de învățare, activitățile de învățare, resursele didactice utilizate. **3 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect, dar incomplet.

**2. (10 puncte)**

- Descriere oricărei metode didactice activ-participative; **4 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet.  
- elaborarea unui exemplu de aplicare a metodei activ-participative descrise, pentru o secvență de instruire corespunzătoare unui modul de pregătire profesională (elementele proiectării didactice: modulul, clasa, conținutul/ unitatea de învățare, activitățile de învățare, resursele didactice utilizate, scenariul didactic). **6 puncte**  
**3 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet.