

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
12 iulie 2023**

**Probă scrisă
PRELUCRAREA LEMNULUI
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

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

SUBIECTUL I (30 de puncte)

I. 1. (15 puncte)

- a. Câte **2 puncte** pentru definirea fiecăreia dintre următoarele proprietăți fizice ale lemnului: densitate, umiditate, contragere, umflare. **4x2 puncte=8 puncte**
- b. Descrierea metodei de determinare a umidității lemnului prin uscarea epruvetelor **2 puncte**
- c. Precizarea principiului determinării umidității lemnului prin procedeul electric **2 puncte**
- d. Câte **1 punct** pentru menționarea **oricăror trei** factori care influențează densitatea lemnului **3x1 punct=3 puncte**

I.2. (15 puncte)

- a. Câte **1 punct** pentru enumerarea **oricăror trei** caracteristici tehnice ale adezivilor **3x1 punct=3 puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru precizarea aspectului fiecăruia dintre următorii adezivi: adeziv de tip aracet, urelit R, adezivi solizi **3x1 punct=3 puncte**
- c. Câte **1 punct** pentru precizarea modului de aplicare a fiecăruia dintre următorii adezivi: adeziv de tip aracet, adezivi solizi **2x1 punct=2 puncte**
- d. Câte **1 punct** pentru identificarea fiecărui simbol care intervine în notarea următorului material abraziv: 120 H E 21 R **5x1 punct=5 puncte**
- e. Câte **1 punct** pentru definirea fiecăreia dintre următoarele caracteristici ale materialelor peliculogene: durata de uscare, conținutul în substanțe solide. **2x1 punct=2 puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

II. 1. (15 puncte)

- a. Descrierea cutiei de tăiat în unghi **2 puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru enumerarea **oricăror trei** instrumente pentru trasarea semnelor **3x1 punct= 3 puncte**
- c. Câte **1 punct** pentru precizarea **oricăror cinci** părți componente ale ferăstrăului cu cadru **5x1 punct=5 puncte**
- d.- Reprezentarea oricărei danturi cu dinți uniformi a ferăstrăului manual **1 punct**
- Câte **1 punct** pentru reprezentarea fiecăruia dintre unghiurile danturii **3x1 punct= 3 puncte**
- Reprezentarea pasului danturii **1 punct**

II.2. (15 puncte)

- a. - Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecărei etape de șlefuire a lemnului masiv **2x1 punct=2 puncte**
- Câte **1 punct** pentru precizarea granulațiilor utilizate în fiecare etapă enumerată **2x1 punct=2 puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru menționarea **oricăror trei** operații de pregătire a suportului lemnos pentru finisare **3x1 punct= 3 puncte**

c. Câte 1 punct pentru denumirea fiecărui element notat cu 1, 3, 4, 10 și 17 pe schema cabinei de pulverizare. **5x1 punct=5 puncte**

d. Câte 1 punct pentru enumerarea **oricăror trei** norme de securitate, sănătate în muncă și protecția mediului la finisarea lemnului. **3x1 punct=3 puncte**

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. Se acordă 12 puncte pentru prezentarea unui exemplu de aplicare a metodei de evaluare *verificarea orală*, care se distribuie astfel:

- caracteristicile metodei **2 puncte**
- detalierea conținutului învățării asociat rezultatelor învățării vizate **3 puncte**
- formularea a minim patru întrebări pe care profesorul le adresează elevilor în procesul de evaluare **4 puncte**
- câte **1 punct** pentru menționarea oricăror două avantaje ale utilizării metodei **2x1 punct=2 puncte**
- menționarea oricărei limite a utilizării metodei **1 punct**

2. Se acordă 18 puncte pentru proiectarea unui item cu alegere duală, a unui item de completare și a unui item de tip întrebare structurată, care se distribuie astfel:

- câte **2 puncte** pentru respectarea regulilor de proiectare specifice fiecărui item **3x2 puncte=6 puncte**
- câte **2 puncte** pentru corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată atât în formularea cerinței, cât și în formularea răspunsului așteptat, pentru fiecare item **3x2 puncte=6 puncte**
- câte **2 puncte** pentru elaborarea răspunsului corect/așteptat, pentru fiecare item **3x2 puncte=6 puncte**